Homes It auteur

NOUVELLE MÉTHODE

DE TRAITEMENT

Beguna

DE L'EMPOISONNEMENT

PAR L'ARSENIC,

154629

(5)

E

DOCUMENS MÉDICO-LÉGAUX SUR CET EMPOISONNEMENT:

PAR M. ROGNETTA, D.-M.-P.

Suivis de la Déposition de M. Raspail

DEVANT LA COUR D'ASSISES DE DIJON.

"Yous avez été vaincu à l'Académie; vaincu comme jamais doyen de la Facculté ne l'a été de mémoire d'homme; vaincu dans toutes vos assertions; vaincu devant vos pairs. » (Paroles de M. Raspati devant la Cour de Dijon, Gaz, des 1009, 31 décembre 1839.)

PARIS,

CHEZ GARDENBAS, LIBRAIRE-ÉDITEUR, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 10.

A M. ORFILA,

Professseur et Doyen de la Faculté de Médecine.

Témoignage de l'invariabilité de mes sentimens.

> ROGNETTA, RUE TARANNE, 21.

HISTORIQUE.

PREMIÈRE ÉPOQUE (depuis les temps les plus reculés de la science, jusqu'à Dioscoride).

L'auteur le plus ancien de toxicologie que nous connaissons est Orphée, médecin et poète qui vivait avant Homère. Dans son poème intitulé De lapidibus; il parle de différens poisons végétaux et animaux, et de quelques pierres préciueses qu'on regardait comme antidotes; mais il ne dit pas un mot de l'arsenic. Une remarque ecpendant m'a frappé, c'est que l'auteur recommande toujours de donuer ces pierres précieuses en poudre dans du vin généreux. Je ne citerai que deux seuls vers à l'appui de cette assertion:

> Tu vero cum mero bibere semper Memento contra perniciosos serpentes, ut jam dixi.

Après Orphée vient Homère. Cet auteur n'était, comme on sait, ni médecin ni naturaliste : cependant on a fait une minéralogie homérique (Millin, Minéral. homérique. Broch, in-8°. Paris, 1790). On trouve effectivement dans les poèmes d'Homère l'indication précise de six métaux (fer, cuivre, plomb, étain, argent, or), de plusieurs mines alors existantes en Grèce, de plusieurs terres et autres substances capables d'occasionner des accidens toxiques. Le mot arsenic cependant ne s'y trouve pas mentionné; c'est ce qui a fait présumer que les demi-métaux, au nombre desquels est l'arsenic, n'ont été connus que postérieurement. Néanmoins, puisqu'on exploitait déjà des mines au temps d'Homère, il est présumable que les empoisonnemens par des substances minérales ne devaient point être ignorés. Il paraîtrait aussi , au dire de cet auteur , que de temps immémorial les Phéniciens faisaient en Grèce le commerce des métaux qu'ils allaient puiser vers l'extrémité ultérieure de l'Espagne, où Homère plaçait les Champs-Elysées (Millin, p. 43).

Du reste, il paraît certain que du temps d'Homère, on connaissait déjà le pain et que des empoisonnemens étaient produits par le mélange de substances toxiques dans ce corps; Commiscuit autem pani venena nocentia, etc. (Odys.

10.)

Îl est probable que les Égyptiens du temps de Moïse avaient des connaissances plus étendues sur les poisons que les Grees du siècle d'Hippocrate; cependant rien ne nous reste de positif à cet égard; aussi sautons-nous plusieurs siècles pour arriver aux temps du père de la médecine.

La dissertation d'Orphée fait déjà pressentir que les empoisonnemens devaient être fréqueus chêz les anciens; c'est ce que nous verrons tout à l'heure. Néanmoins, lisez les œuvres d'Hippocrate, vous serez étonné du silence complet sur cette matière. Vous en trouverez la raison dans une clause de son serment.

« Jamais, faisait-il jurer à ses élèves, je ne me laisserai séduire ni accorderai à qui que ce soit, qui m'en ferait la demande, aucun médicament mortel. » (Trad. de M. De Mercy).

Ce passage est regardé comme indiquant une défense absolue de parler ou de prescrire des poisons. Mercurialis, entre autres, qui s'est longuement arrêté sur ce sujet, ne l'explique pas autrement: « Ante alia omnia, dit-il, sanxit Hippocrates se neque venena propinaturum, ne consequenter alios docturum esse hujusmodi tractationem. » (De venenis et morbis venenorum, lib. I, cap. 3, p. 44. Venise. 1644. in-f.)

On comprend que la défense d'Hippocrate n'avait d'autre but que de prévenir la connaissance des moyens propres à multiplier les empoisonnemes. Nous en trouvons la confirmation dans les lois de Platon, qui défendaient sous peine de mort aux médecins de prescrire ou de parler des poisons sous quelque prétexte que ce fût. (Plato, de legibus, lib. XII, trad. Ficini. Fraucfort, 1602, p. 976; et de republica, ilb. II.)

Cesdeux passages de Platon, que j'ai revus dans l'original, nous expliquent pourquoi, depuis Hippocrate jusqu'à Dioscoride, les auteurs grecs n'ont presque rien écrit sur les poisons, si on en excepte toutefois Nicandre, dont nous parlerons tout à l'heure.

Néanmoins le père de la médecine a indiqué plusieurs poisons, et en particulier l'arsenic, comme remèdes contre le catarrhe chronique, la phthisie, l'asthme; et en fumigation contre les affections organiques de la matrice, (Murray, Appar. médic, art. arsenic.) Mercurialis profite de cette circonstance pour dire qu'Hippocrate se trouvait ulti-même en défaut avec les termes de son serment, puisqu'il ordonnaitaux hydropiques d'avaler cinq cantharides entières qui sont un puissant poison. (Ouv. cit., liv. I, chap. 12, p. 74.)

M. Orfila cependant a fait dire à Hippocrate des choses étonnantes sur l'arsenic. Dans le tome I^{er}, p. 457 de son

Traité des poisons, M. Orfila écrit :

« Hippocrate rapporte que Tackenius fut atteint d'une toux considérable, d'une grande difficulté de respirer, de vives coliques, de pissement de saug, de convulsions, pour avoir été exposé pendant quelques temps aux vapeurs qui sortaient d'un appareil dans lequel on sublimait de l'arsenic. L'usage du lait et des huileux dissipa ces accidens; mais il lui resta pendant long-temps une toux sèche et une espèce de fièvre hectique. L'emploi des boissons adoucissantes et des choux pour alimens, fit cesser ces symptômes (Hippocrate, Chimic, cap. XXIII.) »

J'avais d'autant plus lieu de m'étonner d'un fait aussi remarquable, que, d'une part, je crois connaître assez l'oracle de Cos, pour être certain que ce fait ne se trouvait pas dans ses œuvres; de l'autre que Tackenius est un auteur du dix-septième siècle, qui écrivit un livre intitulé: Hippocrates chymicus, imprimé à Venise, en 1669, in-12, et qu'on trouve à la Bibliothèque royale, où j'ai pu le consulter. C'est effectivement à la p. 188, du chap. XXIV, que Tackenius rapporte ce fait, comme lui étant arrivé à lui-mème. J'ai voulu m'expliquer la source de ce singulier quiproquo de M. le doyen, la voici:

Ouvrez le Traité des Maladies des Artisans, de Ramazzini, traduit par Fourcroy, vous trouverez au chap. IV.

intiulé: des Maladies des Chimites, ce qui suit : a L'accident que Tackenius a éprouvé et qu'il raconte lui-mème (Hipp, Chymic., cap. XXIII.) est assez curieux et intéressant pour tenir place en cet endroit. Voulant sublimer de l'arsenie, etc., etc. » C'est, comme on le voit, mot à mot le passage ci-dessus que M. Orfila a mis dans la

bouche d'Hippocrate!

On trouve dans l'ouvrage de Timœus un cas pareil à celui de Tackenius. « Un pharmacien de Golbert, en vou-lant sublimer l'arsenie, en respira accidentellement la vapeur. Il eut des défaillances, de la dyspnée, une soif inextinguible, de la sécheresse à la gorge, de l'agitation, de l'insomnie, des douleurs dans les pieds; puis transpiration abondante et paralysée des jambes, et il ne se rétablit complétement qu'au bout de plusieurs mois. » (Balthazar Timœus, Casus medicinales, lib. VIII, cap. 11.)

Paracelse manqua aussi être victime d'un accident semblable pour avoir approché le nez du bec d'un alambic dans lequel on sublimait de l'arsenic. Il existe d'autres

faits analogues.

Aristote, qui était, comme Platon, à peu près contemporain d'Hippocrate, garde le silence à l'égard des poisons. Quelques auteurs néanmoins prétendent qu'Aristote a parlé de l'arsenie; j'ai parcouru attentivement tous les chapitres de ses œuvres, et je n'ya i rien trouvé, si ce n'est qu'une définition des poisons que nous indiquerons plus loin.

Pourtant nous venons de dire que chez les Grecs les empoisonnemens étaient très-fréquens. On sait effectivement que chez les Athéniens, la mort par la ciguë était le supplice ordinaire des coupables. Le bourreau de Socrate avait acquis une telle expérience en cette matière , qu'il prescrivit à ce philosophe de ne pas trop se promener dans la prison après avoir bu le contenu de sa coupe, car la marche, disait-il, développe le calorique, et le calorique, étant contraire à l'action de la ciguë empêcherait celle-ci d'arriver promptement au cœur et retarderait la mort. (Plato, Phædo, seu De Anima, édit. c., p. 86.) Le peuple d'Athènes savait d'ailleurs que le vin était le contre poison de la ciguë ; de là cet adage chez eux, « Sicut cicuta homini venenum est, sic cicutæ vinum. » (Mercurialis.) Il savait en outre que les poisons passent dans le sang, puisque les lois prescrivaient de donner la cigue dans une petite quantité de vin , dans le but de la faire pénétrer plus promptement au cœur, et le bourreau avait ordre de ne pas mettre trop de vin, dans la craindre de neutraliser l'action du poison. Personne n'ignore d'ailleurs que les guerriers du temps d'Alexandre, les Scythiens, les anciens Gaulois, les peuples germaniques du temps de Caligula, etc., trempaient la pointe de leurs flèches dans des sucs vénéneux. (Celse, Suétone, Pline.) Nous savons d'autre part que les grands seigneurs de l'antiquité craignaient beaucoup les poisons; qu'ils portaient toujours sur eux des prétendus contre-poisons, des pierres précicuses, des bézoards attachés au pli du coude, et que leurs médecins se faisaient beaucoup valoir en se rendant nécessaires par des contre-poisons particuliers qu'ils prétendaient avoir. Aussi dhaient-ils toujours à la table des rois et étaient-ils chargés de goûter les mêts, conjointement avec les ministres, etc. (Mercurialis.)

Àu milieu des défenses sévères cependant du père de la médecine et de Platon, paraît, trente ansaprès Hippocrate, le poème de Nicandre: De theriaca et alexipharmacis, véritable chef-d'œuvre de toxicologie. L'on est étonné de rencontrer, d'ans cet ouvrage, des idées si avancées de physio-

logie et de thérapeutique sur les poisons.

Comment, au inilieu de la rigueur des lois, Nicandre attil pu publier un travail d'autant plus dangereux qu'îl était écrit en vers charmans, sans exagération, et à la portée de tout le monde? L'auteur ne s'occupe principalement que des poisons végétaux et animaux; quant aux poisons minéraux, il en mentionne quelques-uns, surtout les mercuriaux et les composés saturnius, mais il ne parle aucunement de l'arsenic. Une idée entre autre frappe dans cette lecture, c'est que l'auteur recommande non-seule ment de donner les poudres réputées contre-poisons dans du vin, mais encore de faire boire à la suite quatre tasses de vin miellé:

Quatuor et cyathis porrige vini.

Plusieurs siècles se passent dans le silence absolu, derivait en pays étranger, loin d'Athènes, et dans un lieu où les lois ne défendaient point de traiter des poisons, n'a pas rou devoir enfreindre les termes du serment du grand maître. Galien, effectivement, ne dit sur l'arsenic quelques most; il s'occupe principalement de l'orpiment (sulfure d'arsenic) sous le point de vue de l'histoire naturelle; puis il ajoute que cette substance est caustique comme le feu, et que, mélée à la chaux vive, elle forme un excellent épilatoire appelé psilatrum (De simpl. med.). Du reste, il ne dit rien de l'orpiment comme poison, et critique assez sévèrement, les auteurs anciens, qui les premiers auraient enseigné à connaître les poisons. Il nous a cepen-

dant transmis la formule d'Andronus pour la composition de pastilles arsenicales, qu'il recommandait hautement contre le crachement de sang, et pour être appliquées en poudre contre certains ulcères malins. Faisons, en attendant, une réflexion relativement à la poudre épilatoire de Galien.

Cette poudre est encore en usage de nos jours dans tout l'Orient et même à Paris. Il y a quelques années, j'ai été charge , de la part d'une vieille dame napolitaine , d'en expédier plusieurs paquets que j'ai achetés chez un ancien pharmacien breveté. On s'en sert en la mêlant avec de la salive et en la réduisant à une sorte de pâte, qu'on applique sur la région qu'on veut raser; on la laisse sécher pendant quelques minutes, puis on l'enlève avec un conteau de bois, et la peau reste nette. On pourrait peut-être s'en servir dans ce but en chirurgie, quand on a à raser certaines régions où le rasoir est difficile à appliquer. Les empiriques de tous les temps l'employaient dans le traitement de plusieurs maladies externes. On concoit cependant que l'usage de cette poudre exige beaucoup de prudence, surtout si la peau est entamée sur le lieu où on l'applique. Nous verrons plus loin des cas d'empoisonnemens graves arrivés par ce moyen. La dame dont je viens de parler s'est plaint que la poudre lui crispait la peau et lui laissait une chaleur incommode à la figure ; on lui a répondu , de Paris, qu'il ne fallait pas laisser long-temps la pâte en contact avec la peau. Autrefois les dames romaines s'en servaient également, surtout les actrices; mais elles avaient la sage précaution de passer aussitôt après leur figure à la vapeur de soufre qui , tout en blanchissant la peau, corrigeait l'action un peu mordante de la poudre galénique. Ces remarques nous expliquent pourquoi les auteurs postérieurs à Galien, qui ont parlé de l'arsenic, ont consacré un chapitre aux empoisonnemens dus à la chaux et à l'orpiment mêlés ensemble.

Galien cependantsavait parfaitement que les poisons n'a gissent qu'après résorption et leur passage dans le sang; il établit méme que c'est par les artères que le poison est charrié jusqu'an cœur, quel que soit d'ailleurs l'endroit où on l'applique, dans l'estonac ou dans une plaie. Il explique ainsi, par l'absorption cutanée, le cas d'une dame qui s'empoisonna dans son bain (1).

⁽¹⁾ a Galenus narrabat de muliere, quæ in balneo exolvebatur

DEUXIÈME ÉPOQUE (depuis Dioscoride jusqu'au seizième siècle).

Vers le commencement de l'ère chrétienne, la fabrication des poisons était arrivée à un très haut degré de perfectionnement, et les empoisonnemens étaient beaucoup plus fréquens qu'autrefois, surtout à Rome où la civilisation et la corruption étaient fort avancées. L'histoire du règne de Néron nous en fournit un grand nombre d'exemples. On sait que Scipion l'Africain s'est suicidé en avalant un poison après le souper et il a été trouvé mort sur son lit (Plutarque), et l'on n'ignore point que Thémistocle s'est donné la mort en exil par le même moyen (« ne vel patriam consilio everteret, vel fidem frangeret »). Le pauvre Senèque craignait tellement d'être empoisonné chez Néron, qu'il s'abstenait de manger à la table de ce roi. Ce roi luimême essava en vain d'empoisonner sa mère Agrippine. et celle-ci , voulant se défaire de son mari, arrosa de noudre arsenicale un plat de champignons à l'insu du cuisinier, etc. (Cardan, Morgagni.)

On lit dans Plutarque (Vie des hommes illustres, t. I*c) que quelques années après que les Romains fraten.isèrent avec les Sabius, Romulus établit une loi dans laquelle il est dit: « qu'une femme peut être répudiée par son mari si elle a empoisonné ses enfans, » Cela ferait présumer que les empoisonnemens étaient déjà très-familièrs à Rome dès les premiers temps de la fondation de cette ville. On est cependant étonné de ne voir qu'une si faible peine à côté d'un crime si grave. C'est que les lois anciennes accordaient aux parens des droits illimités sur leurs enfans et ne regardaient pas d'ailleurs l'infanticide ni le parricide comme possibles, à moins d'aliénation mentale. Les criminels et les suicides employaient principalement les sulfures d'arsenic. Les lois de Rome cependant ue prescrivaient point la cigné ni d'autre poison pour infliger la peine de

haustis vaporibus er lignis vitiatis, ac venenosam habentibus qualitidem succensis; nam undequaque eum arteria haurirent hane vaporem in ambitu corporis, ad cor deferebatur, atque ita in syncopim incidebat... Par dicet hac opinio, ratio crit in haustis per os, au t per vulnus, cum cor zquabiliter ab omnibus partibus trabat. » (Hieronymi Cardani Opera, t. YII, lib. I, de Venenis, cap. IY, p. 280. Lugduni, 1663.)

mort, elles ne défendaient pas non plus aux écrivains d'en parler; néanmoins ils gardèrent le silence le plus profond sur cette matière. C'est que, d'une part, les compositeurs de poisons en faisaient un secret; de l'autre, les médecins s'occupaient plutôt à comprendre et à commenter Hippocrate et Galien.

On peut dire que l'historique de l'intoxication arsenicale ne commence qu'à Dioscoride. Cet auteur est eflectivement le premier à parler de l'arsenic sous le point de vue toxique. Bien que Grec, et écrivant en Grèce, eet auteur viait sous l'empire des lois romaines; aussi n'a-t-il pas craint, à son retour des armées, d'écrire un Traité sur les poisons. (Dioscorides, De lethalibus venenis. 1 vol. in-4. Coloniæ, 1529.)

C'est dans cet ouvrage que nous trouvons signalés pour la première fois les symptômes de l'intoxication arsenicale, bien que d'une manière incomplète. L'auteur parle une seconde fois de l'arsenic, ou plutôt de l'orpiment, dans sa matière médicale. Voici les idées principales que l'ai notées

dans ces deux écrits :

Il se sert du inot arsenican ou arrhenican pour indiquer tous les composés arsenicaux. Cela ne veut point dire cependant que les Grees ne connaissaient point l'oxide blanc d'arsenic, et que l'arsenic de cet auteur n'était que l'orpiment, ainsi que l'ont avancé, dans ces derniers temps, deux honorables membres de l'Académie de médecine (Mérat et Delens, Dictionn. de Thérap., t. 1er, p. 430.) Dioscoride effectivement, après avoir dit qu'il y avait en Mysie, dans l'Hellespont, une mine d'orpiment, décrit un procédé pour sublimer ce dernier. Or, je le demande, qu'est l'orpiment sublimé, si non l'arsenic blanc, l'acide arsenieux ? (Diosc., Mat. Med., lib. Y, cap. 79, p. 674, édit. c.)

Sous le point de vue thérapeutique, Dioscoride nous apprend : 1º que l'arsenic est un caustique léger (in genere reprimentium est); 2º qu'il peut former un excellent épilatoire; 3º que délayé dans de l'huile; il fait un bon remède contre les poux (pediculosis ex oleo prodest); 4º qu'il est fort utile contre les ulcères de la bouche et des narines (naribus et oris ulceribus accommodata est); 5º qu'un à des résines et enflammé, sa vapeur est respirée avec avantage, moyennant des tubes, par des personnes atteintes de bronchite chronique et de crachement purulent (deur et contra purulents excreationes cum mulso et contra

veterem tussim cum resina incenditur, per fistulam vapore ejus in os attractoj, 6° enfin, qu'avale dans du miel, il convient pour purifier la voix et soulager de la dyspnée (Bosdem cum melle linita vocem purgat et suspiriosis cum resina devoratur).

Arrêtons-nous un instant à ces indications. A part l'application topique que nous ne devons point examiner ici, set-il exact de dire que l'arsenic peut être utile contre les affections de poitrine que Dioscoride mentionne?

S'il est vrai que la vertu dynamique de cette substance est hyposthénisante, ainsi que cela résulte de mes expériences, l'assertion de l'auteur gree n'a rien d'exagéré, et l'on peut formuler ainsi les indications thérapeutiques de l'arsenic : Cette substance est applicable toutes les fois que la saignée pourrait convenir ; ce qui répond à cette autre proposition ; L'arsenic et ses préparations peuvent être utiles dans toutes les maladies à fond hypérémique. Qu'est-ce effectivement qu'un catarrhe chronique, un crachement purulent, si ce n'est des affections de ce genre? La dyspnée, l'aphonie, peuvent, il est vrai , être des symptômes de maladies diverses , mais én général elles se rattachent aussi à des lésions de nature hypersthénique. Ces questions, du reste, seront discutées ailleurs.

Sous le point de vue toxicologique, j'ai déjà dit que la description de Dioscoride était incomplète; il n'en est pas de même du traitement. Cet auteur saisit parfaitement les indications curatives de l'intoxication arsenicale, et les remplit beaucoup mieux que certains auteurs du dixneuvième siècle. Il vous dit d'abord de vous hâter d'administrer de l'huile chaude dans le triple but d'envelopper le poison, de vous opposer à sa résorption et de le faire vomir, car l'huile chaude est émétique (Qui propter nulla intercedente dilatione, calidum oportet dedisse bibendum oleum..., et ad vomitum cogendi qui venenum hauserunt). Cela vaut cent fois mieux que l'eau chaude recommandée par M. Orfila (ouv. cit., p. 51 et 442). Ce chimiste n'avait pas réfléchi que l'eau chaude on froide dissout le poison, le rend plus absorbable, et par conséquent plus funeste à l'économie.

Dioscoridé prescrit ensuite les contre-poisons (alexipharmaca), et parmi eux principalement la thériaque dans du vin généreux. C'est comme on le voit un traitement excitant qu'il recommande, et cela devait être, eu égard à la

nature froide des symptômes de la maladie.

Nous verrons, en effet, que la thériaque, dont le principe dominant est l'opium, est un excellent coadjuvant de la médication anti-arsenicale qui nous est propre, et que M. Orfila n'a condamné l'usage de ce moyen que parce qu'il n'en a vas bien compris la véritable portée.

Depuis Dioscoride jusqu'au seizième siècle, on ne trouve que peu de chose sur l'empoisonnement par l'arsenic; les anteurs n'ont fait que copier Dioscoride. Néamonins, les mines arsenicales se multipliant, les empoisonnemens devenant plus vulgaires, plusieurs points ont été éclairies, et les principes du traitement se trouvent mienz dévelon-

nés:

Oribase, qui écrivait trois à quatre cents ans après Dioscoride, consacre un chapitre du livre XIII à l'orpinent à l'arsenie et au saudarach. (Oribasii. Collect. medic.) Ce titre suffit déjà pour faire comprendre l'exactitude de la remarque que nous avons faite sur la connaissance des auciens relative à l'orpiment et à l'arsenie proprement dit, ou acide arsénieux. Au livre XIV°, il parle des vapeurs d'arsenie; mais il n'apprend rien de remarquable. Au livre XV°, on trouve cette phrase : a L'arsenie brûlé on non brûlé est un caustique; il est cependant démontré que l'arsenie brûlé est plus pénétrant. » Or, l'arsenie brûlé na n'est autre chose que l'acide arsénieux.

Un peu plus tard vient Aétius. Cet auteur a consacré un livre aux poisons (Aetii Tetrabiblos, liber de venenis. Basileæ 1535); il s'étend assez longuement sur les effets de l'arsenie, de l'orpiment et du sandarach, et en indique les contre-poisons, toujours dans du vin; puis il veut qu'on mette lemalade dans un bain et qu'on lui fasse boire braucoup de vin : « Vinum multum acervatim a balneo potum»

(cap. XLI).

Scribonius ne parle de l'arsenic qu'en passant, dans son Traité de médicanens (De Composit. medic., cap. 28). Il donne une formule pour la composition de pastilles arsenicales, qui a de la ressemblance avec celle de Galien; nais il prescrit l'usage de ces pastilles en solution pour être prises en lavement, contre les flux de sang et le cancer du rectum. Nous voyons donc ici, pour la première fois, l'arsenic employé comme médicament par le rectum. Cette pratique s'est vulgarisée plus tard, et nous verrons Fabrice de Hilden s'élever contre les médecins de son temps qui le préconisaient légèrement et sans songer aux dangers d'empoisonnement. Notons, en attendant, que s'il est vaiq que l'arsenic a été utile contre la dysenterie et le cancer, ainsi qu'on ne peut en douter, il faut conclure que son action dynamique n'est point excitante; car les excitants sont manifestement nuisibles dans ces maladies.

Au septième siècle parât Paul d'Egine qui écrit à son tour un livre sur les poisons (De re medica, ibi. de venenis). Il copie presque mot à mot Dioscoride sans le citer; mais arrivant au traitement de l'intoxication arsenicale; il émet une excellente idée. Il veut qu'on commence de suite par donner d'abondantes quantités d'un mélange de vin vieux, de graisse et de beurre. « Et vinum veus mul-

tum, dit-il, et potionem ex adipe et butyro. »

Vers la première moitié du treizième siècle, Avicenne publia son grand ouvrage, et il n'a pas négligé le sujet dont il s'agit (Canon , Venise , 1490). Le chapitre 49 du II. livre est consacré à l'arsenic. Son premier soin est de distinguer l'acide arsénieux des sulfures : « Arsenicum , dit-il , aliud est album et aliud citrinum et aliud rubrum. » Il savait que ces deux dernières espèces contenaient un principe sulfurique, « Et suo odore similatur odori sulfuris. » Il énumère ensuite les usages thérapeutiques de cette substance, et la prescrit principalement mêlée à de la graisse ou du cérat, comme topique, contre les ulcères de mauvaise nature, les dartres, et en particulier l'estiomène; délayé dans de l'huile rosat, contre les hémorrhoïdes et la gale, et pour détruire la vermine ; mêlé à l'hydromel, et pris par la bouche, contre l'hydropisie, le météorisme, l'asthnie, la toux chronique et autres affections de nature hypersthénique.

Arrivant à la partie toxicologique de l'arsenic, Avicenne décrit les symptômes avec beaucoup de soin, et recommande le mélange alcoolique de Paul d'Egine; et il insiste en même temps sur l'usage de la thériaque dans du vin.

Plusieurs idées générales importantes sont du reste émises par cet auteur. Il divise les poisons en chauds et froids, d'après leur action dynamique, idée lumineuse que nous commenterons plus loin; il regarde les poisons ninéraux, entre autres les mercuriaux et les arsenicaux, comme agissant d'après un même principe et exigeant le même mode de traitement; il sontient que les poisons passent dans le sang, et que c'est par son intermédiaire qu'ils arrivent au cœur; il établit enfin que les poisons pris à jeun ont beaucoup plus de force, parce que, dit-il, les veines étant vides les pompent plus facilement et les transportent plus promptement au cœur.

TROISIÈME ÉPOQUE (seizième et dix-septième siècles).

Nous arrivons à une époque où l'intoxication arsenicale a été étudiée et décrite avec plus de soin et d'exactitude. C'est à compter du seizième siècle effectivement que nous trouvons pour la première fois des faits cliniques enregistrés avec détail; et des expériences faites chez les animaux et chez les hommes condamnés à mort. Néanmoins, bien que les médecins fussent déjà très éloignés du temps de Platon, ils vivaient encore sous l'influence du serment d'Hippocrate : aussi voyons-nous A. Paré prendre avec hésitation la plume sur cette matière et ouvrir son livre XXIº par une protestation solennelle. « Si j'écris sur les poisons , dit-il , c'est par le désir que j'ai toujours eu et auraitoute ma vie de servir à Dieu et au public ; avec protestation devant Dieu de ne vouloir enseigner à mal faire, comme aucuns malveillans me pourraient taxer : aussi je désirerai que les inventeurs de poisons fussent avortés au ventre de leur mère!! » - Les poisons, ajoute-t-il, ont été inventés « par artifice et sublimations des méchans, traistres, empoisonneurs et parfumeurs. » - Ces derniers surtout sont signalés par lui comme des criminels « qu'on devrait chasser hors du royaume de France avec les Turcs et les infidèles!! »

Une protestation analogue est faite un peu tard par Cesalpin , médecin de Rome (De venenis , Francf. 1605). Cet auteur s'élève en même temps contre les inédecins-alchimistes, qu'il nomme poliment rationnels, qui voulaient guérir les empoisonnemens par leurs sublimations et leurs arcana : « Oh , bone Deus , dit-il , in quantis angustiis infelices ægrotantes versantur, cum medici rationales, quid agant nesciunt. » Le même auteur nous apprend que les empoisonnemens étaient si fréquens de son temps que, non-seulement les grands seigneurs faisaient goûter les mets et les boissons à leurs médecins et à leurs ministres , mais encore ils ne les faisaient servir à table que dans des vases d'electrum, métal très poli, analogue à notre vermeil, et qui ne devait se ternir que dans le seul cas où le mets contenait quelque poison. D'autres, ajoute-t-il, mettent quelque pierre précieuse au fond de chaque plat, et qu'on retire à table pour s'assurer si elle conserve encore sa lucidité naturelle. Nous savons, d'autre part, que la finesse des criminels était arrivée au point, qu'au dire de Schenckius (Liber de venenis, Fribourg, 1697, in-89), il y avait des hommes qui empoisonnaient des femmes en introduisant de l'arsenic dans le vagin, et l'on connaît l'histoire du fameux Calpurneum de Rome, qui, dit-on, digito interficible tuxeres.

C'est vers cette époque que fut inventée à Naples la fameuse aqua Toffana, ou aquetta di Napoli, qui n'était autre qu'une solution arsénicale, blanche et insapide comme de l'eau. Les grands seigneurs s'en servaient pour produire une mort lente; ils la faisaient administrer à la dose de cinq à six gouttes par jour et déterminaient une asthénie lente, une sorte de désassimilation progressive, le marasme et la mort. Au dire de Garelli, médecin de Charles VI d'Autriche, qui fit des recherches sur ce sujet, le monstre qui inventa l'eau en question avoua qu'il avait de la sorte fait périr un grand nombre de nobles familles et il comptait pour sa part jusqu'à six cents victimes. Les papes Pie III et Clément XIV sont, dit-on, morts par le mème moyen. (Hoffmann, Medicina rationalis systematica, 1, 198.)

A la tête des toxicologues du seizième siècle, nous placerons Mercurialis, professeur de médecine à Bologne, homme d'une érudition immense, et d'un discernement rare. Son Traité des Poisons est un chef-d'œuvre qu'on ne saurait trop lire et méditer (ouv. cité). Il le divise en deux livres. Le premier, sous-divisé en un grand nombre de chapitres, est consacré aux généralités des poisons; c'est la partie la plus originale. Le second, à la description de chaque poison en particulier. La définition des poisons l'occupe d'abord; il reconnaît toute la difficulté d'en donner une rigoureuse ; il critique celle d'Aristote, adoptée plus tard par Mead, censurée par Fodéré, copiée avec une légère modification par Mahon, et que M. Orfila s'est appropriée sans citer aucune source. Aristote, pour distinguer les poisons des autres médicamens, avait dit : « Venena illud habent peculiare, ut etiam in minima quantitate possint operari. » Mercurialis prend la chose

de plus haut, et définit nettement les poisons par cette seule phrase: « Venena sunt medicamenta mortalia (lib. I, cap. 4, p. 65). L'auteur se demande ensuite quel est le principe actif des poisons : c'est là un mystère. Ils agissent, dit-il, d'après une qualité occulte ou spécifique, comme l'aimant qui attire le fer, le feu qui brûle, la lumière qui éclaire. En savons-nous davantage aujourd'hui? Pourrait-on nous dire, par exemple, pourquoi l'arsenic à l'état métallique ou désoxygéné n'est point un poison, et comment il se fait que son degré de force toxique est en raison de son degré d'oxygène qui se trouve combinée à sa substance? Comment l'oxygène, cet élément si essentiel à la vie, peut-il donner au corps métallique des propriétés si formidables?

La question du but final de la création des poisons, Mercurialis n'ose la résoudre, mais il rappelle avec une sorte de complaisance l'opinion de Pline : « De causa finali cum loqueretur Plinius, lib. II, cap. 23, disti: Venena non ad alium finem esse producta a natura, misi, ut homo, constitutus infame, tormentis et ærunmis posset statim miserias omnes cum vita finire: » (cap. XII, p. 74).

Comme ses prédécesseurs, l'auteur divise les poisons d'après leur action dynamique, en deux classes principels, en chauds et froids (calida et frigida). Les poisons chauds tuent, dit-il, en ajoutant du calorique, en enfanmant l'organisme, les froids, en absorbant la chaleur naturelle, en jugulant, en épuisant instantanément la source du calorique animal, et en glaçant le cœur. « Cor a venenis congelari et exsiccari, quia calor nativus ab ipsis jugulatur » (cap. X. p. 72). Il combat très sensément Avicenne, qui établissait l'action des poisons toujours et exclusivement dans le cœur. « Et experientia quodidie probatur, non videtur verum esse quod perpetus sedes affecte omnium venenorum sit principaliter cor. » (p. 63).

L'observation relative à l'action plus énergique des poisons à jeün, que nous avons trouvée dans Avicenne, se trouve longuement développée dans Mercurialis; elle donne lieu à un chapitre spécial. Après avoir rappelé que l'auteur arabe l'attribue à l'absorption plus active des veines, il ajoute que cela tient à l'état de vide des organes qui pompent aisément le poison : « Multo citius operatur in corpore jejuno quam in saturo cibi, non solum qui liberalius per corpus vacuum discurrit, quam per plenum, verum etam quia membra corporis jejuni multo vehenentus illud attrahunt. (eap. VII, pag. 68). Ne diriati-on pas voir dans cette action aspirante des tissus et des organes la

loi de l'endosmose de M. Dutrochet?

Une chose qui doit étonner, c'est que Mercurialis savoit qu'il y a des poisons dont l'action réciproque dans le corps de l'homme se neutralise; ou, en d'autres termes, que l'action dynamique de certains poisons peut être dériute par celle d'autres poisons, et il cite à ce sujet l'autorité de Pline: « Præclarissime dixit Plinius: Duo venena inimica in corpore inter esse pugnant, ut homo servetur, quapropter verissimum est » (cap. IV, p. 65). Lucrèce avait lui-même soutenu la même idée dans ces phrases remarquables : « Deinde inimica modis multis sunt, aque venena. Ipsa sibi inter se (De rar. nat. lib. I.). Cette remarque s'accorde parfaitement avec notre manière de voir, et elle forme la base de nos études toxicologiques.

Mais ce n'est pas tout : Croyez-vous que la question du passage du poison dans le sang, et de l'emploi de la saignée comme moyen évacuateur soit chose nouvelle? Détrompez-vous ; elle remonte à Avicenue; et Mercurials, qui l'a longuement discutée, la résout négativement, et cela parce que, dit-il, la saignée en désemplissant les vaisseaux favorise l'absoration du poison et augmente en

même temps le trouble funeste de l'économie.

« Si le poison, dit l'auteur, se trouve disséminé dans tout le corps, et que le sang en soit plein (illud sanguine plenum), l'opinion d'Avicenne a été qu'il fallait pratiquer la saignée, afin de retirer avec le sang le poison, et d'ôter au poison le pabulum de la vie, c'est-à-dire le sang (tum maxime ut pabulum ipsi (veneno) auferatur; hoc est sanguis ipse). Il faut cependant se bien garder de saigner ou de purger dans ces circonstances (Magnopere vero cavendum est ne vel purgatorio medicamento vel sectione venæ utamur), car il y aurait danger imminent et très certain que le poison ne soit pris des parties externes et porté aux parties internes par les venes, (certissimum periculum imminet ne ab externis partibus ad internas venas rapiantur), cap, XXI, p. 87.

Et, un demi-siècle plus tard, Valeriola, ce praticies sagace et consciencieux, qui a approfondi la mème question, se prononce aussi n'egativement: « In venenis namque affectibus, dici-il, tun profecto nec sanguinis missionec purgatio adlibère debeat, ne intro a vi medicamenti veneuum trahatur, quam pharmacum solutivum a circonferentia ad centrum, hoc est ab externis ad interna

trahat (Observ. medic., lib. III, obs. III. p. 201. Coloniæ, 1605.) Ce que ces auteurs ont dit à l'égard de la saignée se trouve complétement confirmé tant par mes expériences que par l'étude approfondie de douze cents observations d'empoisonnement par l'arsenic chez l'homme,
que j'ai recueillies dans les auteurs. Quelle qu'ait été l'époque de la saignée dans mes expériences, une demi-heure,
une heure, deux, trois heures après, ou même davantage, elle a été toujours funeste, et j'ai observé sur les
lapins qu'elle l'était encore plus si on les saignait sis heures plus tard. On cite chez l'homme quelques faits mal
étudiés en faveur de la saignée, mais on ne dit pas combien de milliers d'autres faits on pourrait opposer, dans
lesquels la saignée a été manifestement nuisible. Ces faits
seront appréciés ailleurs comme ils le méritent.

Les indications curatives des poisons sont, dans Mercurialis, formulées de la manière la plus précise. « Dans les poisons pris par bouche, dit l'auteur, il y a un double but à remplir. L'un consiste à faire expulser le poison du corps le plus tôt possible ; l'autre, à énerver par les moyens de l'art leur force ou leur action dans l'énonomie. On peut évacuer le poison par la bouche, par l'anus, par les urines ou par les sueurs. En général, cependant, on doit avoir pour règle d'évacuer le poison par la même voie par laquelle il est entré. En conséquence , le poison entré par la bouche doit être évacué par la bouche, etc. Quant au . vomissement, il y a une chose importante à observer; c'est qu'il ne soit provoqué qu'à l'aide de moyens très familiers; il faut bien se garder d'employer l'ellébore dans ce but ... Un auteur très-ancien , Scribonius Largus , conseille, dans ce cas, de se servir de la barbe d'une plume, etc. » (chap. 22, p. 87).

Un autre précepte important, c'est, selon Mercurialis, de ne pas laisser endormir le malade avant que les symptomes d'intoxication ne soient en grande partie dissipés, et cela par plusieurs raisons. D'abord, parce qu'ici le someil est trompeur; il est souvent l'eftet d'une asthénie extrème, et indique une sorte d'asphyxie. Ensuite, parce qu'il empêche l'usage si urgent des médicamens qui doivent combattre l'intoxication. Enfin, parce que, d'après l'auteur, le venin s'insinue plus facilement dans les veines pendant le sommeil.

L'usage de mettre les empoisonnés dans le corps d'un bœuf ou d'un cheval récemment tué n'avait d'autre but que de redonner au malade de la chaleur animale si le poison était froid. L'auteur l'adopte, et dit que César Borgia ne fut sauvé des effets du poison que par ce moyen. Il prescrit, dans la même intention, que le malade soit maintenu dans un air sec, chaud et imprégné de vapeurs de gérofle: ce qui n'est pas à dédaigner. Dans le cas cependant de poison chaud, ce sont les remèdes opposés aux précédens et en particulier la saignée qu'il recommande (p. 68). Il y a dans tout cela, comme on le voit, une profonde sagesse, et on est effrayé de voir aujourd'hui la science des poisons si étrangement déviée de sa véritable route.

Dans le second livre, Mercurialis s'occupe de l'étude péciale de chaque poison, ainsi que je l'ai dit. Le sujet de l'arsenic y est traité au chapitre 9. L'auteur', après avoir décrit le procédé à l'aide duquel on obtient l'acide arsénieux, expose les symptômes de l'intoxication arsenicale, cite quelques faits qu'il a observés chez l'homme, et des expériences qu'il a faites chez les chiens; il se garde bien cependant d'attribuer à l'arsenic la propriété d'enflammer le cœur et les méninges, ainsi que le prétend M. Orfila. Quant au traitement, il n'y a rien dans ce chapitre qui ne se trouve dans les auteurs prédans ce chapitre qui ne se trouve dans les auteurs pré-

cédemment cités.

Moibanus et Gesnerus publièrent des faits très curieux sur l'arsenic (Dioscoridis parabilium, a Moibano et Conrado Gesnero, Un vol. in-8º, Argentorati, 1565). Ces faits sont relatifs à des expériences sur des chiens. A cette époque, l'électeur de Saxe possédait un prétendu contre-poison de l'arsenic ; c'était un mélange de poudres insignifiantes ; il le fit expérimenter sur des chiens. Moibanus a donné à un chien deux scrupules d'arsenic uni à quelques grains de sublimé corrosif. Aussitôt que les symptômes furent bien manifestés et que l'animal parut bien malade, il lui injecta dans l'œsophage le contre-poison délayé dans du vin blanc. Les symptômes se sont dissipés et l'animal guérit (lib. II, cap. 143, p. 831). Chez un autre chien empoisonné par Gesnerus à l'aide d'un gros de sulfure d'arsenic et d'un scrupule de sublimé, le même résultat a été obtenu (ibid.). Le docteur Gallus l'expérimenta à son tour sur un troisième chien : deux scrupules d'arsenic et un scrupule de sublimé furent donnés ; l'animal guérit également sous l'influence du vin blanc et de la thériaque, que l'expérimentateur avait joints à la poudre du seigneur de Saxe. D'autres succès semblables , ajoute Gesnerus , ont été obtenus par d'autres chez les animaux et chez l'homme à l'aide des mêmes moyens. « Alibi etiam alii tum in canibus, exhibito eis veneno, tum hominibus, quos venenum sumpsisse constabat similem (ut audio), successum repererunt » (ibid.). Il est à regretter que l'auteur n'ait pas donné ces faits avec plus de détails : on peut y constater néanmoins d'une part , l'usage déjà établi d'expérimenter les poisons et les contre-poisons sur des animaux ; de l'autre, l'heureuse application des alcooliques contre l'intoxication arsenicale,

Ajoutons que les mêmes auteurs conseillent contre cet empoisonnement des médicamens qui rentrent tout-à-fait dans notre manière de voir, savoir : le vin d'absinthe à forte dose (vinum merum copiosum cum absinthio) , l'infusion de cannelle dans du vin (cinnamomi drachma cum vino), le vin opiacé (opium, id est papaveris liquor cum vino); et un peu plus bas, ils formulent de la manière suivante leur prescription contre l'arsenic : « Vini meraci potio, copiose bibendum. Per intervalla autem dum vinum bibitur, lac vaccinum aut asininum recens sumi debet » (p. 841).

En 1577, parut le grand ouvrage de matière médicale de Matthioli, de Sienne. Ici l'étude de l'intoxication arsenicale se trouve approfondie d'une manière remarquable (Opera omnia, lib. VI, p. 1000). L'auteur fait l'éloge d'une poudre de Ferdinand, archiduc d'Autriche, réputée contre-poison de l'arsenic ; il rapporte les faits suivans :

« Un individu condamné à la pendaison, à Prague, accepta la proposition qui lui fut faitepar ordre de l'archiduc de se soumettre à l'expérience de l'arsenic. On lui fit donc avaler deux gros de ce poison dans une potion. Quatre heures après il était tout livide, abattu et moribond; les médecins croyaient qu'il allait mourir; on lui fit prendre une dose de poudre dans du vin blanc. A l'instant les symptômes se sont apaisés, l'amélioration a été progressive; le lendemain il était guéri, et fut mis en liberté. »

Deux hommes détenus dans les prisons de Vérone furent accidentellement empoisonnés avec de l'arsenic dans un plat de poisson; ils étaient moribonds, lorsqu'un ami de Matthioli, Franciscus Calzolarius, leur administra le remède ci-dessus, ils guérirent comme par enchantement.

Deux autres prisonniers qui avaient mangé du même plat, n'ayant pas voulu prendre le contre-poison, succombèrent. Ce fait, dit l'auteur, fut constaté par plusieurs notabilités de Vérone, dont il cite les noms. Il ajoute avoir sauvé lui-même d'autres personnes avec la même poudre (codem quoque pulvere a me servati sunt).

J'ai à peine besoin de faire remarquer que cette poudre n'était qu'un composé de substances inertes et que son efficacité ne peut être attribuée qu'à l'action du vin blanc

et généreux dans lequel on l'administrait.

Un ouvrage classique, qui fit long-temps autorité en matière de poisons, est celui d'Ardovno de Pise (Ardovni onus de venenis, un vol. in-fol. Basileæ, 1612): c'est une excellente monographie dans laquelle on trouve prodigieusement de choses importantes. L'auteur commence par expliquer l'origine du mot venin, qu'il fait dériver du passage de la substance dans les veines et dans les artères. (Venenum dicitur quia per venas vadit. Non enim aliter cor, et alia præcipue principalia membra molestat, nisi quia ad ipsa vadit per venas et arterias; vel dicitur venenum quasi venas nectens.) Il attribue l'action des poisons à la corruption du sang qu'il dit résulter de leur mélange et au passage de ce sang altéré dans les organes, en particulier dans le cour et le cerveau. Passant au traitement. Ardovn pose deux préceptes importans dont nous devons nous occuper plus loin, savoir : 1º évacuer le poison par des movens mécaniques ; 2º combattre les effets constitutionnels par des remèdes dynamiques qui agissent d'après la loi des contraria contrariis (page 34). Il consacre la seconde section de son ouvrage aux poisons minéraux; l'arsenic occupe ici une bonne part. Il nous apprend que de son temps l'arsenic blanc (quod per sublimationen artificialiter fit ex auri pigmento) était transporté de l'Orient en Italie par les Vénitiens, tandis que l'arsenic jaune ou l'orpiment était retiré à bas prix de l'Allemagne ; cela explique pourquoi autrefois les empoisonnemens les plus fréquens en Italie étaient produits par l'orpiment et non par les oxides d'arsenic. Quant aux symptômes et au traitement particuliers à cet empoisonnement . l'auteur ne nous transmet rien qui ne se trouve dans Dioscoride : il nous a cependant conservé un fait curieux d'empoisonnement par l'orpiment chez un jeune homme qui avait reçu le poison dans du foie de porc bouilli. Dans une dernière section , il traite des poisons reçus par l'absorption cutanée.

Paracelse, le plus exalté des alchimistes de l'Allemagne, ne pouvait manquer de traiter de l'intoxication arsenicale. Il en parle dans plusieurs endroits de ses œuvres (Opera om-

nia in-fol. Genevæ, 1669). D'abord dans le livre De morbis metallicis. Il expose avec assez d'exactitude les effets des vapeurs du réalgar, reçues par les poumons (cap. II, p. 712). Ensuite dans le livre De mineralibus, où il considère l'arsenic sous le rapport géologique et chimique, il décrit parfaitement l'acide arsénieux qu'il distingue des autres préparations. Enfin, plus loin (tome II) il consacre un long chapitre à l'examen de l'arsenic sublimé, sous le quadruple point de vue médical, chirurgical, toxicologique et chimique. Paracelse savait que l'arsenic blanc est plus vénéneux que les sulfures d'arsenic. Il dit que les empoisonneurs d'autrefois s'en servaient en solution dans de l'alcool ou dans de l'eau distillée. Cette solution, ajoute-t-il, est employée aujourd'hui en chirurgie, mais à tort, car si on l'applique sur un ulcère malin, près d'une veine, il pénètre dans celle-ci, va au cœur, et tue. « Venenum quando quidem assidue ad cor penetrat, ulceri maligno si adhibeatur, venas apprehendit, easque permeat, et venas corde tenus insequitur. »

Sous le point de vue toxicologique, Paracelse est assez exact; mais il ne fait que répéter ce qu'on avait dit avant lui, et n'apprend rien de neuf. Quant au traitement, l'auteur se jette dans les sublimations alchimistiques et dans ses

arcanes.

A. Paré, que nous avons déjà cité plus haut, consacre le chap. XIV du livre XII à l'empoisonnement par l'arsenie; il en décrit les symptômes avec fidélité, et rapproche et empoisonnement de celui par le sublimé corrosif; il condamne formellement la saignée et prescrit, comme ses devanciers, l'usage des remèdes cordiaux, en particulier le vin de Malvosie après le vomissement. « Quant à l'évacuation universelle, dit-il, il faut observer qu'on ne fasse saignée. »

Par une singulière coïncidence, A. Paré n'avait pas grande confiance dans les assertions des toxicologues espagnols;

il rapporte le fait suivant.

« Leroy dernièrement decedé, estant en sa ville de Clermont en Auvergne, un seigneur luy apporta d'Espagne une pierre de Bezahar, qu'il luy affirmoit estre bonne contre tous venins, et l'estimoit grandement. Or estant lors en la chambre du dit seigneur Roy, il m'appella, et me demanda s'il se pouvoit trouver quelque certaine et simple drogue, qui fust bonne contre toute poison, où tout subit luy respons, que non, disant qu'il y avoit plu-

sieurs sortes et manières de venins, dont les uns pouvoient estre prins par dedans, les autres par dehors. Je lui remonstre que les venins ne font leurs effets d'une mesme sorte, et ne procèdent les dits effets d'une mesme cause : car aucuns opèrent par l'excès des qualités elementaires, des quels sont composez. Autres opèrent par leur propre qualité specifique occulte et secrette, non subjecte à aucune raison, et selon la diversité d'iceux falloit contrarier; comme s'ils estoient chauds estoient guaris par remedes froids et les froids par remèdes chauds, et ainsi des autres qualitez. Le dit seigneur qui apporta la pierre, voulut outre mes raisons soustenir qu'elle estoit propre contre tous venins. Adonc ie dy au Roy, qu'on avoit bien moyen d'en faire certaine expérience sur quelque coquin qui auroit gaigné le pendre. Lors promptement envoya querir Monsieur de la Trousse, prevost de son hostel et lui demanda s'il avoit quelqu'un qui eust merité la corde. Il lui dist qu'il avoit en ses prisons un cuisinier, le quel avoit desrobé deux plats d'argent en la maison de son maistre, où il estoit domestique, et que le lendemain devoit estre pendu et estranglé. Le Roy lui dist qu'il vouloit faire expérience d'une pierre qu'il disoit estre bonne contre tous venins, et qu'il sceust du dit cuisinier, après sa condamnation, s'il vouloit prendre quelque certaine poison, et qu'à l'instant on luy bailleroit un contre-poison, et que où il s'eschapperoit, il s'en iroit la vie sauve : ce que le dit cuisinier tres volontiers accorda, disant qu'il aimeroit trop mieux encore mourir de la dite poison en la prison, que d'estre estranglé à la vue du peuple. Et tost après un apoticaire servant luy donna certaine poison en potion, et subit la dite pierre de Bezahar. Ayant ces deux bonnes drogues en l'estomac, il se print à vomir, et bien tost aller à la selles auecques grandes espreintes, disant qu'il auoit le feu au corps, demandant de l'eau à boire, ce que ne luy fut refusé.

"Un heure après, estant aduerty que le dit cuisinier auoit pris ceste bone drogue, ie priay le dit seigneur de la Trousse me vouloir permettre l'aller voir, ce qu'il m'accorda, accompagné de trois de ses archers: et trouuay le pauure cuisinier à quatre pieds, cheminant comme une beste, la langue hors de la bouche, les yeux et toute la face flamboyante, désirant toujours vomir, auce grande sueurs froides: et jettoit le sang par les oreilles, nez, bouche, par le siége et par la verge. Je luy feis boire enuiron

demy sextier d'huile, pensant luy ayder et sauuer la vie; mais elle ne luy servit de rien, parce qu'elle fut baillée trop tard, et mourut misérablement, criant qu'il luy eust mieux valu estre mort à la potence. Il vescut sept heures ou environ. Et estant decedé, je fais ouuerture de son corps, en la présence du dit seigneur de la Trousse, et quatre de ses archers, où je trouuay le fond de son estomach noir, aride et sec, comme s'iu cautere y eust passé, qui me donna cognoissance qu'il auoit avaléj du sublimé, et par les accidens qu'il auoit pendant sa uie. Et ainsi la pierre d'Espagne, comme l'experience le monstra, n'eust aucune uertu. A ceste cause le Roy commanda qu'on la jettast au feu ; ce qui fut fait!! 1 « [ibid. châp, VII).

Le second auteur français qui du temps de Paré se soit occupé des poisons est Liébault (Liebaulti Thesaurus sanitatis, lib. De Venenis. Parisiis, 1577, un vol. in-12). Cet auteur combat plusieurs préjugés de son temps relatifs aux poisons, et s'élève à des considérations de la plus haute importance. Je régarde sa toxicologie comme plus soignée que celle de Paré. Une première question qu'il discute est celle-ci : Est-il vrai qu'on s'habitue à l'usage des poisons? Il la résout négativement, et traite de fabuleuse la fameuse histoire de Mithridate, et celle de cette jeune personne qui, au dire des historiens, avait été habituée des l'enfance à manger de l'aconit et rendue capable d'empoisonner par ses baisers les personnes dont Mithridate, voulait se défaire (p. 299). On croit cependant, même de nos jours, qu'on peut s'habituer à l'usage progressif des poisons, Voyez, dit-on, les Orientaux, les ivrognes et tant de malades qui se sont habitués à des doses énormes de poisons. Il y a à ce sujet d'énormes erreurs à corriger. Nous examinerons ailleurs cette importante question.

L'auteur établit comme un fait constant que tout poison introduit dans l'économie se mêle au sang, en altère la composition, et porte, par son intermédiaire, son action sur le cœur. « A peine, dit-il, le poison est-il ingéré dans l'estomac qu'il est transporté au cœur et de là aux autres organes. Le sang en est lui-même infecté le premier, ensuite les forces vitales, et enfin le œur » (p. 304). Il ajoute que les vaisseaux capillaires de la peau pompent les poisons même à l'état gazeux, les transportent au œur et en attaquent le principe vital (flid.).

Aucun auteur du reste n'a donné un tableau plus minutieux et plus vrai des symptômes de l'intoxication arsenicale; il prescrit pour contre-poison: « Vinum generosum aut aqua stillatitia cinnamomi, aut aquæ vitæ pauco cin-

namomo et saccaro aromatisato. »

Dans le recueil des observations de Forestus (Observ. et curat. médic., Lugduni, 1602), on trouve le cas d'une femme, marchande de poissons, qui avait avalé deux gros d'orpiment dans du vin blanc. Des symptômes fort graves eurent lieu; on lui fit prendre beaucoup d'luile, puis de la thériaque, et la femme guérit. Il est probable que cette femme ne doit son salut qu'au vin et à la thériaque. L'auteur recommande l'usage de ces moyens dans les cas pareils (p. 440 et suiv.). Albert-le-Grand parle d'arsenic dans le tome II de son grand ouvrage (Alberti Magni opera, tractatus de mineralibus. Lugduni[1651). Il regarde ce poison comme un demi-métal, une sorte de terre métallisée; il discute la question de savoir à quoi tient l'odeur propre à l'arsenic et aux autres métaux. Cette question, nous devons l'approfondir ailleurs.

Schenckius, auteur très sayant, qui écrivait, en 1600, un Traité des poisons (Obs. med. rarar., Lib. de venenis. Fribourg, 1697), réunit sur l'intoxication arsenicale des faits fort curieux. Je ne reproduirai que les suivans.

Un jeune homme avait la gale ; il s'enduisit un soir tout le corps avec un onguent arsenical, et se coucha. Le lendemain, il fut trouvé mort dans son lit. L'auteur pense

qu'il est mort empoisonné (p. 300).

Le nommé Simon avait un bubon à l'aine; un empirique le pansa en le couvrant tous les jours de la poudre arsenicale de Gallen. Après le troisième pansement, symptómes alarmans d'empoisonnement; mort. Ces deux faits peuvent être cités comme exemples de morts dues à l'absorption endermique; le fait suivant est digne d'attention.

Un jeune homme âgé d'une vingtaine d'années était retenu dans les prisons de Vienne, sa constitution était détériorée par son séjour dans ce lieu, il accepta de se soumettre à l'épreuve de l'arsenic. On lui fit donc avaler un demi-gros d'arsenic en poudre mêlé à du sucre. Le contrepoison à expérimenter était le bézoard. Une heure après l'empoisonnement, on lui fit en conséquence prendre dix grains de cette substance dans de l'eau de bourrache. Les symptômes existans étaient des vomissemens glaireux, un sentiment de brûlure à l'estomac et à la gorge, des vertiges, des éblouissemens, de l'agitation générale. La potion

a semblé le soulager un instant; mais bientôt les souffrances redoublèrent, et le malade allait de mal en pis. Sept heures environ après l'ingestion du poison, on lui administra un bouillon gras qui l'a restauré un peu, puis du pain trempé dans du vin; mais ne pouvant l'avaler, il but le vin; l'amélioration fut instantanée. On persista sur le même moyen, le malade alla de mieux en mieux. Le sous on le fit souper, et le lendemain il était guéri (obs. 211,

p. 309). Ne voit-on pas dans ce fait, comme dans plusieurs analogues ci-devant rapportés, absolument les mêmes phénomènes que chez les chiens de mes expériences? M. Orfila s'étonne de la promptitude de la guérison sous l'influence des alcooliques! Il n'a pas réfléchi que si la guérison est lente et difficile chez les sujets qui survivent à la saignée et au traitement antiphlogistique, cela tient à l'action malheureuse de la médication qui agit dans le sens même du poison. Le contraire a précisément lieu par le traitement tonique. Le poison abaisse la force vitale de l'organisme; toutes les fonctions de la vie organique descendent au-dessous du rythme normal, et se trouvent en voie d'extinction : une action contraire a lieu par l'alcool; la vitalité se relève, les fonctions et la santé se rétablissent en quelques heures. Qu'y a t-il là d'incompréhensible?

On trouve dans le Traité de toxicologie de Grevinus (De venenis, un vol. in-4°), le passage suivant relativement au traitement des poisons froids: « Primum itaque in potu affatim et sepe vinum, quam maxime haberi potest generosum méracum offerre oportet » (p. 181).

Cesalpin , l'un des plus habiles toxicologues du dix-septième siècle et que nous avons déjà cité, établit aussi, à propos de l'arsenic, comme un précepte de rigueur l'usage du vin vieux en abondance, mélé au bouillon de poule « Post vomitum, vino vetere liberalius epota jura galli-

nacea * (cap. IX , p. 161). En 1603, Bombastécrivait son livre De Morbis metallicis. Se trouvant au milieu des mines de la Bohème, cet auteur a observé beaucoup de faits par lui-même. Il établit que les vapeurs d'arsenie reçues par les voies respiratoires agissent avec infiniment moins de force que le même poison ingéré dans l'estomac, et il fait à ce sujet un calcul qui doit paraître surprenant. « L'arsenie, dit-il, reçu par l'estomae produit une mort prompte et violente; tandis que celui qu'on reçoit en vapeur par les voies respiratoires exige une année pour déterminer un effet que l'autre produit en une heure. La quantité d'arsenie qui par l'estomac tue en dis heures, par les poumons il lui faut dix ans pour arriver au même résultat. Ajoutons que la mort produite par les vapeurs d'arsenic n'est pas aussi violente que celle déterminée par l'arsenic ingéré dans l'estomac » (lib. I. p. 11).

Il y a évidemment exagération ou défaut de discernement dans ces assertions. Il est prouvé qu'à quantités égales les vapeurs d'arsenic tuent beaucoup plus promptement que l'arsenic reçu dans l'estomac. Chacun comprend effectivement que les vapeurs pénètrent beaucoup plus promptement dans le sang par les poumons, que l'arsenic en substance par l'estomac. Si chez les sujets exposés aux vapeurs arsenicales la mort ou plutôt les symptômes d'empoisonnement se font long-temps attendre, cela tient uniquement aux minimes quantités qu'ils reçoivent sous cette

L'auteur parle des effets des vapeurs du réalgar et en décrit assez exactement les symptômes. Dans le reste de l'ou-

vrage, rien de remarquable pour notre sujet.

Jean de Renou, conseiller et médecin du roi à Paris, s'occupa de l'arsenic dans ses œuvres pharmaceutique, (un gros voi. in-fol. Lyon, 1637). Il répéta ce qu'on savait déjà avant lui; mais il nous apprend que de son temps cette substance était appliquée avec avantage sur les plategangreneuses (p. 29). Cette pratique aété renouvelée dans

ces derniers temps en Angleterre.

Peu de temps après parul l'ouvrage du grand chirurgien de Berne (Fabricii Hildani Opera oninia, Francf., 1646). Il nous a conservé quelques faits remarquables d'intoxication arsenicale. Il commence par reconnaître l'absorption de l'arsenic et son passage dans le sang. a L'arsenie, dit-il, envoie certaines vapeurs malignes et vénéneuses aux parties nobles et les lèse très gravement, bien qu'il ne soit appliqué quelquefois qu'aux jambes, aux bras ou dans d'autres parties très-éloignées du cœur et du cerveau; sa malignité parvient à ces organes facilement. Par les veines, il parvient au foie; par les artères, au cœur et occasionne des défaillances et la syncope; par les nerfs, au cerveau, et donne lieu au délire, à l'insomnie, à l'inquiétude, à d'autres symptômes très graves et à la mort » (Obs. 80, p. 606). Note, bien qu'à cette époque la découverte de Harvey

était déjà généralement connue, puisqu'elle avait été pu-

bliée dès 1628.

Fabrice de Hilden nous apprend que de son temps les quérisseurs de camers exploitaient les villes et les campagnes à l'aide de leurs poudres et pommades arsenicales; aussi les empoisonnemens par l'absorption cutanée étaient-lis assez fréquens, et l'auteur en rapporte plusieurs exemples remarquables que nous reproduirons plus loin. Il est lini-même l'inventeur d'un onguent arsenical qu'il employait contre certains ulcères de mauvaise nature; mais il prescrit beaucoup de circonspection dans son usage. Il critique enfin les praticiens de son époque qui ordonaient les lavemens et des suppositoires arsénieux contre la dyssenterie.

Un autre auteur dont les écrits ont exercé pendant longtemps une immense influence dans les annales judiciaires, est Paul Zacchias, médecin romain attaché à la cour du pape (Quastiones medicina legalis. Un énorme volume in-fol. Avignon , 1660). On trouve dans cet ouvrage des idées très-remarquables et justes sur les poisons et en particulier sur l'intoxication arsenicale. Une première question qu'il discute est relative à la valeur des quantités de poison qu'on rencontre dans les cadavres. Il ne suffit pas, dit-il, d'avoir trouvé du poison pour déclarer qu'il y a eu mort par empoisonnement, il faut des quantités pondérables, des quantités reconnues capables de donner la mort pour se prononcer (1). C'est ce que M. Orfila n'a pas encore pu comprendre dans la discussion sur le pot-au-feu qui nous occupe depuis un an ; il n'a pu comprendre que les taches arsenicales qu'il obtient par son pot-au-feu sont insignifiantes.

Passant en revue les différentes voies par lesquelles les poisons peuvent être introduits dans l'organisme, Zacchias n'a pas oublié celle du vagin, et il dit que Ladislas, roi de

^{(1) «} În veneficii delicio, non satis illis est, ut reus confitestu dedisse se alicui venenum, sed volunt ad hoc jurisconsulti ut illi condemnari possint, et ut dicatur qui ex veneno periisse, constare ex peritorum attestatione, tale venenum in tanta quantitate sumptum, aptum fuisse ad inferendam mortem, alias reum etiam confessum condemnari posse nolunt. s (Quest. IV, p. 64). On voit par ces dernières phraese que l'aven même de l'accussé de l'administration du poison ne suffirait pas, devant la loi, pour condanner.

Naples, a été empoisonné/mortellement par le membre virile qui a absorbé le poison préalablement déposé dans t vagin de sa maîtresse. Un fait plus circonstancié de ce genre et qui se rattache directement à l'histoire de l'arse-

nic a été publié en 1786 par Mangori ; le voici ;

La femme d'un fermier de Copenhague mourut subitement avec des circonstances équivoques sur la cause de la mort. Six semaines après, son mari épousa sa servante. Quelques années plus tard, il porta son affection à une autre servante, et à son aide il essava d'empoisonner sa seconde femme. Ses premières tentatives échouèrent, mais enfin . un matin . après avoir cohabité avec elle . il introduisit dans le vagin un mélange d'arsenic et de farine à l'aide de son doigt. La femme commenca à être malade vers le milieu de la journée et mourut le lendemain. Le coupable épousa sa complice. Plusieurs années se passèrent dans cette union , alors le fermier visa à une quatrième femme. Pour se débarrasser de la troisième, il suivit le même procédé que précédemment. L'opération cut lieu le matin après le coit: à trois heures après midi, la femme, de bien portante qu'elle était, fut saisie subitement de chaleur dans le vagin et de tremblement. La réminiscence de l'ancienne complicité lui fit naître le soupcon que son mari lui aurait rendu la pareille. Elle en fit part à la justice et le fermier avoua son crime. Différens moyens furent employés par les hommes de l'art inutilement. Des vousissemens violens se déclarèrent et la femme mourut vingt-quatre heures après avec tous les symptômes propres à l'intoxication arsenicale. A l'autopsie, on trouva de l'arsenic en substauce infiltré dans la muqueuse vaginale, arsenic qui avait acquis des adhérences et n'avait pu être entrainé par les injections nombreuses qu'on avait faites durant le traitement. La vulve était gonflée et rouge, le vagin béant et flasque, le col utérin gangréné, le duodenum rouge, l'estomac à l'état normal. (Acta Hafniensis III. 178.)

La voie de l'intestin rectum comme propre à l'introduction des poisons n'était pas inconnue aux anciens. Conrade, roi de Naples, fut, au dire de Zacchias (1), empoisonné par

⁽¹⁾ Quia intestina venis et arteriis maxime depauperata sunt, unde non magnam habent attrahendi virtutem. Unde si decem opii grana per os exhibita occidere possent, per enema administraja vix usque adviginti occiderent, p. 85.

son fière naturel Manfred, à l'aide d'un lavement. Notre auteur fait remarquer judicieusement qu'il faut par cette voie le double de poison, comparativement à l'estomac, par la raison que les vaisseaux absorbans du rectum sont, dit-il, petité et en petit nombre.

Du r'este, il pose en principe que jamais un empoisonne ment quelconque ne peut avoir lieu, si la matière toxique ne passe dans le sang, moyennant l'absorption veineuse (page 86). Arrivant enfin à l'intoxication arsenicale, l'auteur reproduit à peu près les idées de Dioscorde et d'A-

vicenne que nous avons déjà fait connaître.

A côté de Zacchias, nous devons mentionner le Traité De venenis de Cardan (ouv. cité). Il le divise en trois livres : dans le premier, il expose les généralités, il adopte la grande classification des poisons en chauds et froids et place les métaux dans cette dernière catégorie, ce qui est conforme à notre manière de voir. L'arsenic s'y trouve donc naturellement. Une chose cependant m'a frappé, c'est que l'auteur ne craint point que l'arsenic blanc posé dans une plaie puisse empoisonner, et pourtant il admet l'absorption cutanée. L'opium est au contraire placé par lui au nombre des poisons chauds, ce qui est aussi conforme à notre opinion. Il consacre un article aux poisons gazeux qui est surtout digne d'intérêt. L'auteur les regarde avec raison comme plus dangereux à cause de leur plus facile pénétration dans les tissus et dans le sang (p. 302, lib. I, cap. XX.) Dans le second livre, vient la symptomatologie de chaque poison, et en particulier celle de l'arsenic. Cette description est de la plus grande exactitude ; l'auteur n'a point oublié de noter la rétraction de la paroi abdominale parmi les symptômes de l'intoxication arsenicale. Parmi les questions intéressantes qu'il discute dans ce chapitre, on lit celle de savoir si la viande d'un animal empoisonné par l'arsenic serait dangereuse , il la résout négativement et cite à l'appui le cas de la fille d'Ariba, qui mourut pour avoir mangé d'une poule morte par l'arsenic (lib. II, cap. 8, pag. 321).

Le troisième livre comprend le traitement, il n'offre

rien de particulier.

Weipfer, enfin, dont le nom est devenu si célèbre en matière de poison, écrivait, en 1695, un volume in-4° sur la ciguë (Historia cicutæ). Dans ce volume, il traite cependant de plusieurs autres poisons, et en particulier de l'arsenic. Après avoir posè de s'généralités fort iudicieuses, l'auteur aborde chaque sujet en particulier et rapporte plusieurs faits avec autopsie relatifs à l'intoxication arse-

nicale. Nous les examinerons en temps et lieu.

Tels sont les faits principaux consignés dans les Annales de la science concernant l'intoxication arsenicale jusqu'à la fin du dix-septième siècle. J'ai omis de parler de plusieurs auteurs qui se sont occupés de ce sujet ; c'est que leurs ouvrages n'offraient rien qui n'eût été dit par leurs prédécesseurs dont j'avais rendu compte. Il est possible, du reste, que quelques faits importans me soient échappés; je serais reconnaissant envers ceux de mes confrères qui voudraient bien me les indiquer.

QUATRIÈME ET DERNIÈRE ÉPOQUE. (Dix-huilième et dix-neuvieme siècles.)

Au dix-huitième siècle une nouvelle ère a commencé pour l'intoxication arsenicale sous le rapport médico-légal. Cette ère se rattache aux progrès de la chimie. Sous le rapport thérapeutique cependant nous aurons à déplorer l'oubli des préceptes les plus importans de l'art.

A compter du commencement du dix-neuvième siècle surtout, la science a été détournée de sa route première

et dirigée dans une voie désastreuse.

Des articles, des chapitres, des brochures, des monographies, des expériences sans nombre ont été publiés. Parmi ces travaux, méritent surtout une attention particulière : ceux de Mead (Expositio venenorum, 1 vol. in - 8°, Lugduni, 1737), et de Bonius (De officio medici duplici, clinici nimirorum ac forensis, 1 gros vol. in-4°, Lipsiæ, 1704). Le second de ces auteurs discute la doctrine de l'absorption et prouve judicieusement que l'arsenic passe dans le sang, soit qu'on l'applique dans une plaie, soit qu'on l'introduise dans l'estomac, dans le rectum ou dans le vagin ; ceux de Ramazzini (De morbis artificum, in-4º, Genevæ, 1717), où l'on trouve des remarques judicieuses sur l'absorption de l'arsenic par la voie pulmonaire; ceux de Tozzi (De medicina, opera omnia, 1 vol. in-4º, Venise, 1747), qui renferment des observations du plus haut intérêt. Le sujet de l'absorption et du passage de l'arsenic dans le sang y est discuté avec une connaissance tellement approfondie qu'il ne laisse rien à désirer ; ceux de Plenk (Toxicologia, seu doctrina venenis et antidotis, Viennæ, 1785), qui ont fait en grande partie les frais du Traité de toxicologie de M. Orfila. Plenk établit formellement que l'arsenic, comme tous les autres poisons, n'agit qu'après être passé dans le sang, et que ce passage peut avoir lieu par cinq voies différentes d'absorption, savoir : par la bouche, par l'anus, par les narines, par les poumons, par le derme ; ceux de Ploucquet (Commentarius medicus in processus criminales, Argentorati, 1786, 1 vol. in-8°), dans lesquels on trouve des détails remarquables sur les différentes formes de l'administration de l'arsenic, en lavement, dans le bain, en vapeur par les poumons, en poudre par le derme dénudé, etc. L'auteur fait observer (p. 159) que si l'on reçoit la vapeur d'arsenic sur une lame de cuivre, elle s'y condense sous forme d'une couche blanche, M. Orfila n'avait pas craint de s'approprier cette observation, qui se trouve d'ailleurs consignée dans d'autres ouvrages ; ceux de Sickora (Conspectus medecinæ legalis, Dresde, 1792), de Sauvage (Nosol, meth., t. II); d'Hebenstreit (Anthropologia forensis, Lipsiæ, 1757); de James (Diction, univ. de med., Paris, 1746); de Morgagni (Epist. 59); de Murray (Appar. med.); de Fourcroy (Encycl. mét., art. Arsenic). Dans ces trois auteurs, on trouve presque tout ce qu'il y a d'essentiel à savoir sur l'empoisonnement arsénical. L'un d'eux, Murray, adoptant les idées des anciens sur l'action asthénique de l'arsenic, conseille comme contre-poison l'usage abondant du vin généreux : « Meracum largissimis haustibus epotum donec amplius vomitum moveat. »

Dans une époque plus rapprochée de nous se présentent les travaux de Fodéré. Cet ouvrage est le seul qui ait paru en France au dix-neuvième siècle sur la toxicologie médicale, et qui soit vraiment digne d'être lu et médité. Le Traité des poisons de M. Orfila est venu après ; mais on sait ce que je pense de cet auteur : la superficialité de ses études, les inexactitudes, les erreurs grossières qu'il a introduites, et les prétentions ridicules qu'il s'est arrogées abusivement par la voie du journalisme, en font à mes yeux une sorte de monstruosité inusitée dans les sciences. M. Orfila paraît moins occupé de l'importance de chaque question qu'il s'agit d'éclaircir, que des articles pompeux qu'il lui convient de faire paraître dans les grands et petits journaux politiques. Quelle importance puis-je attacher aux travaux toxicologiques de cet auteur, alors qu'il me serait facile de démontrer qu'à chaque pas la vérité, la science et l'humanité ont été malheureusement trahies par

sa plume?

Les travaux de Berzelius (Chimie, t. II), de Sprengel (Institutiones pharmacogicæ, Lipsiæ, 1816), de Brodie (Philos: trans., 1812), de Christison (On poisons, troisèime édit., 1836), et d'un grand nombre d'autres, méritent une mention particulière: j'en parlerai avec détail dans le Traité de Toxicologie que je prépare et qui paraîtra dans le

courant de l'année.

La plupart des recherches récentes ont moins eu pour but le traitement de l'empoisonnement que l'éclaircissement de questions physiologiques et chimiques. On s'était imaginé que parce que l'arsenic cautérise, il devait agir en embrasant l'économie. On n'avait pas réfléchi qu'une foule d'autres substances, telles que le tartre stibié, les mercuriaux, la cantharide, etc., cautérisent également; et pourtant, lorsqu'elles sont résorbées, elles produisent des effets hyposthénisans ou antiphlogistiques incontestables. De là des médications désastreuses dont M. Orfila s'est constitué le défenseur. D'autre part, quelques chimistes toxicologues avant considéré le corps vivant comme une cornue inerte, ont préconisé et accrédité des remèdes neutralisans chimiques dont l'efficacité n'existe que dans leur imagination. On prône aujourd'hui les oxides de fer comme un puissant contre-poison de l'arsenic : rêve déplorable et funeste, établi sur des expériences illusoires dont on berce l'imagination du public! Ces messieurs paraissent oublier que l'empoisonnement est constitué non par la portion d'arsenic qui reste dans l'estomac, mais bien par celle qui est passée dans le sang. Or, là les neutralisans chimiques n'ont aucune prise. Je démontrerai jusqu'à l'évidence qu'une fois déclarés, les symptômes de l'intoxication, loin de céder à l'influence de ces prétendus contre-poisons, s'exaspèrent d'une manière effrayante.

Partant d'un autre point de vue, et envisageant avec Rasori et Giacomini les symptômes de l'empoisonnement comme ceux de tout autre maladie, c'est-à-dire comme le résultat d'un dérangement des fonctions de l'organisme, j'ai trouvé dans l'étude de tous les faits, sauf exception, que les symptômes indiquaient manifestement une maladie asthénique, et que la médication antiphlogistique qu'on leur avait opposée n'avait fait qu'en hâter la terminaison funeste. J'ai du par conséquent essayer les effets de la méthode stimulante. Une lutte animée s'est engagée entre M. Orfila et moi devant l'Académie de médecine sur cette importante question. Les résultats que j'ai obte-

nus dans les expériences que j'ai faites sur les animaux, soit en particulier, soit en présence d'une commission nommée par l'Académie, ont tellement surpasé mon attente, que le problème de la guérison de l'intoxication arsenicale se trouve aujourd'hut completement résolu. (*Voy*, Rapport fait à l'Académie de médecine par une commission composée de M.M. Anussat, Bouillaud, Husson, Lecame et Ollivier (d'Angers), dans la séance du 30 juillet 1839, sur mes expériences, et mes Eptires toxicologiques dans la Gazette des Hópitaux , 1839.) Les procès-verbaux de mes expériences et les autres faits sur lesquels j'ai basé la nouvelle méthode n'ayant pas encore été publiés, quelques personnes paraissent éprouver de la peine à comprendre comment la méthode qué je recommande puisse guérir une maladie produite par un agent qui brûle les tissus qu'il touche. C'est précisément la la question. J'ai prouvé par mes expériences que les eschares de la muqueuse de l'estomac ne se forment qu'après la mort, et que des dose énormes d'arsenic injectées dans ce viscère ne laissent souvent que des traces fort légères ou nulles sur la nuqueuse. Cette question, du reste, je la discuterai à fond dans l'ouvrage que je viens d'annoncer.

and the state of t

CONSTILTATION

MÉDICO - LÉGALE

SUR SUR STATE OF THE STATE OF T

ATTRIBUÉ A L'EMPOISONNEMENT PAR L'ARSENIC;

BY A RE. BU WEST WEST A . TO .. M. . TO ...

Professeur de Chirurgie, Secrétaire de la Société Médicale d'Emulation de Paris, Membre-Correspondant de l'Académie des Sciences de Naples, etc.

(EXTRAIT DE LA GAZETTE DES HÔPITAUX. — 1839.)

Le travail que je mets aujourd'hui sous les yeux du public a été composé il y a six semaines; d'après la demande de M. Monget, avocat à la cour de Dijon, chargé de la défense de deux individus accusés d'empoisonnement. On m'a envoyé les pièces du procès relatives à la partie médico-légale : ie ne me suis occupé que de cette partie, et je n'ai donné mon opinion que comme une œuvre scientifique rédigée en dehors de toute influence des faits moraux de la cause que j'ai dù ignorer complètement.

La lecture attentive des rapports de M. Orfila m'a frappé par la hardiesse extraordinaire avec laquelle ce chimiste s'était prononcé sur l'existence du crime, alors que, toxicologiquement parlant, le doute règne généralement dans les détails des faits incri-

minés.

Pénétré des enseignemens de Dupuytren et de Boyer, mes maîtres, et de ceux des grandes autorités que i'ai lues, qu'en matière d'expertise médico-légale l'homme de l'art doit procéder avec calme et équité, ne jamais se passionner pour des opinions personnelles qui pourraient nuive à l'accusé, et rester toujours dans le doute alors que les eireonstances des faits qui nous sont sou. mis ne décèlent point le crime d'une manière univoque i'ai émis une aninian annosée à celle de M. Orfila, laquelle m'a para conforme à la valeur médieale des faits qu'on va lire dans ce mémoire. Mon travail a recu l'assentiment et l'appui d'un savant dont l'autorité est d'un grand poids. M. Raspail, et a servi de baseau plaidover de la défense. Je suis heureux qu'un homme d'un si grand mérite ait ingé comme moi la valeur du procédé de M. Orfila que je combats depuis un an. dans l'intérêt de la science et de la société

Mes confrères vercont si le suis plus dans le vrai que M. Orfila : ils apprécieront l'esprit qui a animé ce chimiste dans ses rapports, dans l'espèce de réquisitoire qu'il a débité devant la cour de Dijon, et les inexactitudes, nour ne pas dire autre chose, qu'il a fait dire au Journal des Débats (3 et 4 décembre) pour affaiblir la valeur de mes travaux sur l'intoxication arsenieale. jugés favorablement par l'Académie de médeeine.

Lettre de M. Monget, avocat à la cour de Dijon, à M. Rognetta, à Paris.

Monsieur.

Deux malheureux paysans, le mari et la femme, se trouvent dans les prisons de Dijon sous la prévention du crime d'empoisonnement. J'ai été chargé de les défendre ; je n'ai encore qu'une connaissance fort imparfaite de l'instruction, mais d'après cc que ie sais le suis convainen de l'innocence des accusés: ce quiachève de me convainere, c'est que nos médecins les plus éclairés ont procédé avec beaucoup de soin à l'autonsie, et qu'ils n'ont trouvé aucune trace d'arsenic, soit dans l'estomac, soit dans les intestins. Malheureusement M. Orfila, par une méthode que vous connaissez, en faisant un pot-au-feu avec le cadavre, a trouvé dans le bouillon des traces d'arsenic (une assez faible quantité). acide arsénieux. Ce chimiste, après cette expérience, a assuré d'une manière positive que cet arsenie avait été ingurgité pendant la vie, en sorte que l'empoisonnement a paru certain aux magistrats.

J'ai dù, vous le comprenez, Mousieur, ne pas m'en rapporter en aveugle à l'opinion si absolue de M. Orfila; j'ai done étudié son procédé, et il m'a semblé qu'il n'était pas aussi infaillible que le soutient son auteur. J'ai lu avec attention plusieurs journaux de médecine, et notamment votre discussion avec M. Orfila: bien que l'objet de la controverse ne porte pas précisément sur la question de mon procès, il m'a cependant paru ressortir de quelques phrases que vous n'aviez pas grande confiance au pot-aufeu de M. le doven, et c'est, Monsieur, ce qui m'a enhardi à vous (crire.

Je comprends parfaitement toute l'indiscrétion de ma démarche, mais i'ai pensé que l'homme assez courageux pour s'attaquer au despotisme scientifique de M. Orfila serait assez généreux pour

ne pas refuser à des malheureux l'appui de son talent si remarquable en toxicologie. C'est dans cet espoir que je m'adrosse à vous pour vous prier, dans le cas où vous ne croiriez pas à l'infaillibilité de la nouvelle méthode pour découvrir l'arsenie, de me faire connaître vos moits pour douter de cette méthode et

nour la combattre

Je vous rétlère, Monsieur, mes excuses, et vous supplie encore une fois de vouloir bien m'aider de vos lumières dans cette grave quéstion ; vous acquerrez par là des droits éternels à la reconnsissance de mes malheureux cliens, et vous remplirez en même temps cette mission que vous avez si bien commencée, et qui consiste à combattre, dans l'intérêt de la science et de l'humanité, les desnotes et la chimie.

Agréez, etc.
A. Monget,
avocat à la cour, rue Chabot-Charny, 64.

avocat à la cour, rue Chabot-Charny, 64.

P.-S. Comme M. Orfila ne viendra pas déposer comme témoin, je vous supplierai de rédiger sous forme de consultation l'opinion que vous voudrez bien me donner sur la méthode de ce chimiste; quant aux autres questions, aver seulement la bonté de me donner de simples notes indicatives des sources où je pourrai puiser.

Deuxième lettre du même au même.

Monsieur .

On me communique à l'instant les pièces de l'affaire sur laquelle je vous ai consulté, et je vous adresse tous les rapports en vous priant de les examiner avec soin. Le dois seulement vous faire une observation de fait. Les chimistes de Paris, d'après les asertions du procureur du roi, ont cru que N. Mercier (l'empoisonné) était en parfaite santé peu de temps avant sa mort, et qu'il ne vomissait que lorsqu'il avait trop mago où bu du vin. Ces faits sont d'émentis par l'instruction: aujourd'hui il n'est plus contesté que N. Mercier était idiot, et, après chaque repas, il vomissait les alimens qu'il avait pris......

Quant à vous, Monsieur, je compte heaucoup sur vous, et votre poinoin aura une inmense influence; votre rapport à l'Académie de médécine a fait heaucoup de bruit ici; nos chimistes ne par lent que de vous.... Il est plus que probable que je vous ferai assigner par le procureur-général... Sité texamen fait des pièces que j'ai l'honneur de vous adresser, examinez, je vous prie, le rapport des médecins: M. Offia le critique, etc.

Agréez, etc.,

A. Monger, 64, rue Chabot-Charny,

Dijon, 27 septembre 1839.

Troisième lettre du même au même.

Monsieur.

Je vous remercie de l'intérêt que , pour l'amour de la vérié.

Orâla s'est permise est très grave (1), et je vous serai obligé
de m'envoyer le journal où il se l'est permise, ainsi que voir
réponse qui vous fait honneur; car il est toujours beau de dé-

fendre les malheureux.

Imagines-vous que M. Orfila m'a adressé l'autre jour une lettre dans laquelle il me dit que, pour me mettre à même de combattre son système, il m'euvoic un petit ouvrage où il a résumé tous les rapports qu'il a présentés à l'Académie sur l'empoisoment par l'acide arsénieux et sur la manière de le découvrir. Dans sa lettre il me disait qu'il ne paraîtrait pas avant le mois de novembre et après le jugement de l'affaire; cependant il m'avouait que ledit ouvrage avait paru en détail dans les journaux de médecine. Ce qui est arrivé à un de ses confèrers à la cour d'assisses de Bourg a sûrement fait peur à M. Orfila, et c'est acela que j'attribue l'envoi qu'il m'a fait. Au surplus, si c'est moi qui suis chargé de plaider la question de chimie, je ne le ménagerai pas.

Agréez, etc., Dion, 6 octobre 1839. A. Monget.

Ouatrième lettre du même au même.

Monsieur, de l'en .

J'ai reçu votre consultation. J'ai lu avec attention votre travail, et bien que l'opinion d'un avocat sur un travail de médecine et de chime soit de fort peu de poids, je vous avone que je suis on ne peut plus satisfait, vous avez porté la conviction dans mon esprit, et je ne doute pas que votre travail ne soit d'un immense secours à l'avocat qui plaidera la question scientifique. Pour na part, je suis fâché de n'être plus chargé que de plaider des questions de faits; n'eanmoins, mon confrère, qui sent toute l'importance de la question de chime, attaquera, energiquement le système de M. Orfila, et grâce à votre secours, j'espère qu'il triòmphera. De mon côté, j'appuierai dans ma plaidoirie, et je résu-

⁽¹⁾ On se rappelle que M. Orfila s'était permis de faire insérer dans la Gazette Médicale du 17 noût, et dans le Courrier des Théâtres d'une date postérieure, des articles sur les faits incriminés et dans lesquels M. le doyen regardait comme coupables les accusés avant qu'ils fussent jugés. Nous avons dans le temps relevé cette grave indiscrétion. (Y. G. des Hop., 22, 27 août 1839.)

merai en quelques mots tous les argumens qu'il aura fait valoir :

nous serions bien malheureux d'échouer.

Je vous remercie encore une fois de vos efforts si nobles et si désintéressés dans cette malheureuse affaire; quel que soit son résultat, je n'oublierai jamais la générosité que vous avez montrée.

Agréez, etc. A. Monger,

21 octobre.

Cinquième lettre du même au même.

onsieur,

L'affaire des époux Mercier est jugée ; le mari a été condamné aux travaux forcés à perpétuité, et la femme, que je défendais, a été acquittée, le ministère public ayant reconnu qu'il n'existait pas contre elle de charges suffisantes.

Yotre consultation a puissamment servi au confrère qui a plaidé la question de médecine légale, car les jurés ont condamné

en se préoccupant uniquement des preuves morales.

Mon confrère avait fait assigner M. Raspail, qui a vivement défendu votre thèse. Nous avons eu un instant l'idée de vous faire assigner; mais, nonobstant vos offres si désintéressées, nous avons craint de vous mettre un peu trop en butte à l'animosité de M. le doyen, et nous avons en peur des suites qu'aurait pu avoir pour votre séjour en France une altercation qui se serait certainement élevée entre vous et M. Orfila.

Vous nous aviez conseillé d'écrire à M. Raspail ; nous avons suivi votre avis, et, avec un désintéressement égal au vôtre, ce

chimiste nous a apporté l'appui de sa puissante parole.

Ce sont les preuves morales qui ont tué l'accusé; mais la chimie n'y a été pour rien. M. Orfila a été battu par M. Raspail; il était bien faible, scientifiquement parlant, en présence de ce re-

doutable athlète.

Il me reste, Monsieur, à vous remercier du dévouement et du désintéressement si rares que vous avez montrés dans toute cette affaire. Je suis incompétent pour apprécier l'homme de talent, le médecin savant; mais je puis apprécier l'homme moral, et dans non âme et conscience, je vous le dis sans falterie, votre conduite a été au-dessus de tout éloge; il serait à désirer qu'elle eût de nombreux imitateurs.

Je ne puis vous envoyer le plaidoyer de mon confrère, car il a tout improvisé. D'ici à quelque temps je vous ferai passer votre

consultation.
Agréez, etc.

A. MONGET.

4 décembre.

— Je vous envoie encore un numéro d'un journal qui a rendu compte de l'affaire.

PAITS INCRIMINÉS.

"a Louis Mercier, manœuvrier demeurant à Villey-sur-Fille de Mercier avait de son premier mariage plusieurs enfans au noubre desquels se trouvait Nicolas, dans un état voisin de l'imbécilité.

» Marie Chambelland voyait avec peine au domicile conjugal un jeune homme presque idiot et d'une malpropreté révollante. Des allercations assez vives s'élevèrent à ce sujet curte les deug époux, et Marie Chambelland menaça son mari de le quitter si

Nicolas restait plus long-temps à la maison.

Nicolas Mercier, qui pendant plusieurs mois s'était absenté, revint chez son père le 7 décembre 1808; à cette époque il n'était nullement malade, il mangeait comme les autres, il était goulu et vomissait quelquefois lorsqu'il buvait du vin.

. Les querelles entre les époux recommencerent, et on enten-

dit Mercier dire à sa femme . Sois tranquille, cela finira.

» Le 13 décembre Mercier se rendit à Is-sur-Tille, il acheta

chez un pharmacien une once d'arsenic.

» Vers le 15, Nicolas Mercier vomit en présence d'un témoin; it avait la figure très rouge, et le vomissement s'effectua sans effort. Le témoin sjoint apre Nicolas Mercier était assis près du feu, chez son père, et qu'il avait devant lui un vase contenant de l'eau nanée.

» Le 20 et le 21, des voisins virent Nicolas Mercier vomir. Il dit aux témoins qu'il avait une indigestion, et qu'il allait par le

haut et par le bas ; il était très faible.

» Le 21, Mercier père, avant de partir pour se rendre à la foire de Selongies, douna à son fils, à six heures du matin, un peu de bouillon maigre et du vin sucré.

» Le même jour, depuis une lieure après-midi jusqu'à neuf, ce fut la femme Mercier qui soigna son beau-fils; elle déclara lui

avoir donné du lait et une soupe au lait.

» Mercier père, rentré dans la soirée, soigna lui-inême son fils qui vomit pendant la nuit, jusqu'an sang, avec degrands efforts. Il alla aussi par le bas. Il se plaignit d'un violent mal de tête, et demanda fréquemment à boire à son père qui lui donna de la tisane d'orge et de c'hiendent faite depuis plusieurs jours.

» Enfin Nicolas Mercier expira le 22 décembre vers cinq heumoment à la maison. Aucune des maières vomies ne put être retrouvée, aucun médecin n'a été appelé à donner des soins au malade. » (Pièce officielle n° 3, datée du 26 mars 1839)

Le cadavre a été inhumé sans avoir été ouvert.

Exhumation juridique du cadavre, le 5 janvier 1839 (quatorze jours après la mort). Nécropsie; par MM. L'Epine, Brutel et Méot.

"" Nous soussignés, docteurs en médecine et officiers de santé, sor la réquisition de M. le juge d'instruction de l'arrondissement de Dijon, nous nous sommes transportés aujourd'hui 5 janvier 1830; à Villey, canton d'Is-sur-Tille, accompagnés de MM. le procureur du roi et le juge d'instruction, pour, après avoir prêté serment parlevant lesdits magistrats, procéder à l'exhumation du cadavre de Nicolas Mercier, décédé le 22 décembre 1830.

» Le corps ayant été transporté dans une salle de la Maison-Commune, nons l'avons sorti du cercueil en présence de MM. les maire et adjoint de la commune de Villey, et avons constaté les

faits suivans :

is 1º Le cadavre est enveloppé dans un lineaul de toile blanche présentant deux larges taches produites par un liquide roussitre, l'une correspondant à la région faciale, l'autre à peu près au niveau de l'épaule gauche. Ayant enlevé les épingles qui attachisent le lineaul, nous avons trouvé la tête enveloppée d'un morceau de toile blanche présentant vers son centre, vis-à-vis la bouche, une tache semblable à celles ci-dessus mentionnées.

» 2º Extérieur du cadavre. Le nez est splati, déjeté à gauche ; les usirines et la lèvre supérieure sont humecées par un liquide visqueut d'un blanc jaunâtre; la commissure droite de la bouche présente une légère excoriation. L'intérieur de la bouche, la surfice interne des lèvres et la largüe sont recouverts par un liquide écumeut jaunâtre. Le reste du corps ne présente à l'exfeireur rien de remarquable. L'abdomen est aplati; les sujet est de petite taille, maigre. Quoique âgé de vingt ans, il est compiètement imberbe.

» 3º Ouverture du cadavre. La mâchoire inférieure ayant été enlevée, nons avons trouvé toute la surface de la langue et du pharynx recouverte d'un enduit pâteux, jaunâtre, que nous avons recueilli et conservé. Ces organes sont fortement phlogosés.

» 4º Les organes thoraciques sont sains. Le cœur très petit. Les plèvres et le péricarde reuserment une assez grande quantité

de sérosité.

» 5º Ouverture de l'abdomen. Le foie présente une teinte un peu plus jaune que dans l'état ordinaire. La rate, três volumineuse, remplit tout le flane ganche et se prolonge jusque dans losse iliaque du même côté. L'épiplon est très peu chargé de graisse. Le paquet intestinal ne présente à l'extérieur rien de particulier. En détaelant le tube digestif du mésentère; nous remarquons que les vaisseaux sanguins mésentériques et ceux des tuniques intestinales sont injectés et d'autant plus engorgés qu'on se rapproche du duodéuum et de l'estomac. La vessie est très petite, contractée et contient à peine une once d'urine.

» 6º L'ouverture du crâne ne présente rien de remarquable.

La voute crânienne est lisse, ne présente aucune saillie ou bosse.

Le cerveau petit.

» 7º Quverture du tube digestif. L'esophage étant divisé dans toute sa longueur nous offre à sa partie supérieure une phlorose assez intense dans une étendue d'environ quatre ou cinq travers de doiet : le reste est dans l'état normal. La surface interne de l'estomac est enduite d'un liquide visqueux , d'un gris rougeatre, qui recouvre la membrane muqueuse. Cette dernière est rouge. injectée dans presque la totalité de son étenque. Nous remarquons des petites ulcérations d'un rouge vif : les unes linéaires, les autres comme des points. Ces ulcerations existent vers la petite courbure et dans le grand cul-de sac de l'estomac, au nombre de dix ou douze. Le pylore et la surface interne du duodénum sont fortement phiogosés. La membrane muqueuse de ces deux régions est ramollie et présente un grand nombre de petites ulcérations semblables à celles dont nous venons de parler. L'intérieur du jéjunum est enduit du même liquide grisâtre que nous avons trouvé dans l'estomac et le duodenum ; cet intestin ne présente pas de traces bien manifestes d'inflammation, Il n'en est pas de même de l'iléon, qui est rouge, enflammé, et dont les vaisseaux sont fortement injectés. Le gros intestin ne nous offre rien de particulier ; il contient des matières fécales , liquides, d'un jaune verdatre.

a 5º Avant d'ouvrir le tube intestinal pour examiner sa surface, nous avons recueilli avec soin les liquides ou matières qu'il contensit, et nous les avons déposés dans deux vases ainsi étiquetés : 1º Liquide irouvé dans l'estomac et lé dudéneum; 2º matières contenues dans les intestina. L'œsophage, l'estomac et les autres portions du tube intestinal ont été mis dans un autre vase étiquété: Estomac et intestina de Nicolas Mercier. L'enduit trouvé sur la langue et le pharynx a été conservé dans un morceau de papier. Les trois vases ont été scellés en notre présence du caché

pier. Les trois vases ont été scellés en notre présence du ca de M. le juge d'instruction de l'arrondissement de Dijon.

» Nous concluons des faits qui précèdent, que Nicolas Mercier a succombé à un empoisonnement causé par l'ingestion dans les voies digestives d'une substance vénéneuse irritante et corrosite. » En foi de quoi nous avons signé le présent rapport que nous

affirmons être tout conforme à la vérité. »

» Villey, le 5 janvier 1839.

» Signes, L'Erine, Brutel, et Méor. (Pièce officielle nº 1). »

Appréciation des faits ci-dessus, par M. Rognetta.

Un premier fait capital qui ressort des détails précédens, éest qu'avant l'époque du 7 décembre, Nicolas Mercier était atteint d'une maladje chronique. L'état d'hypertrophie extrême de la rate ne laisse pas le noindre doute à ce sujet. Il est dit effectivement à l'autopsie « que la rate était tellement volumineuse,

qu'elle remplissait tout le flanc gauche et se prolongeait jusque dans la fosse iliaque du même côté, »

Or, c'est là une condition morbide remarquable que l'état actuel de la pathologie rattache à une affection inflammatoire sourde et chronique du même organe, et qui ne peut dans aucun cas êtie regardée comme la conséquence d'un empoisonnement quelconque, encore moins de l'arsenie ; car il est prouvé que ce métal, donné par petites doses, guérit au contraire ces sortes d'obstructions. (Murray, Apparatus medicaminum, art. Arsenic, t. IV.)

Les vomissemens que Nicolas éprouvait habituellement lorsqu'il buyait du vin, s'accordent parfaitement avec cet état pathologique. Il est constant, en effet, que les hypertrophies de la rate s'accompagnent d'un certain degré de phlogose sourde de l'appareil digestif, et que l'un des symptômes propres à cette affection c'est la dépravation de l'appétit (gloutonnerie). Le vomissement se déclare surtout lorsque l'estomac est chargé d'alimens, ou que leur nature est trop stimulante par le mélange de vin ou de toute autre liqueur alcoolique. Ajoutons qu'il v a un contraste frappant entre la gloutonnerie habituelle de Nicolas et la maigreur extrême qu'on a remarquée sur son cadavre : circonstance qui ne peut s'expliquer que par la maladie sourde dont il était atteint.

A ces deux faits fondamentaux. c'est-à-dire l'hypertrophie de la rate et la phlogose chronique des voies digestives, viennent se grour er naturellement tous les symptômes que Nicolas Mercier a présentés dans sa dernière maladie, et les lésions pathologiques rencontrées sur son cadavre. Nous allons voir par l'analyse rigoureu-e des faits, que, loin de dénoter un empoisonnement, ces symptômes et ces lésions matérielles en excluent même toute

possibilité.

Prouvons d'abord que les lésions cadavériques rencontrées par MM. L'Epine, Brutel et Méot sont toutes négatives de l'intoxication arsenicale, affirmatives au contraire d'une gastro-iléite chronique (inflammation de l'estomac et de l'intestin iléon). Ces messieurs paraissent avoir été frappés de l'écume visqueuse et jaunatre que le cadavre présentait dans la bouche, et des taches roussâtres qui étaient sur sa figure et son énaule. On attachait, autrefois, quelque valeur à ces caractères; on sait cependant aujourd'hui que ce sont là de simples effets cadavériques, qui se rencontrent surlout chez les sujets qui ont succombé à des affections très aigues ou foudrovantes.

l'état de la langue et du pharynx n'indique autre chose qu'une phlogose de la muqueuse gastro-intestinale. Lorsqu'un poison caustique comme l'arsenic est introduit dans la bouche, il ne borne pas son action à la langue seulement; toute la muqueuse de la cavité buccale en est atteinte; les lèvres surtout, les gencives et le voile du palais en sont cautérisés, et s'offrent sur le cadavre à l'état de gonflement blanc-jaunâtre; la langue elle-même en est gonflée. (Christison, Traité des Poisons, art. Arsenic.)

Or, rien de parcil n'existait chez Nicolas Mercier. Ajontons que si l'enduit sabural de la langue tenait à l'ection immédiate ou cutérisante d'une préparation arscnicale ou de toute autre substance analogue, il flautrait supposer que le poison aurait été administré à l'état solide ou délayé dans très peu de liquide. Dans l'un comme dans l'autre cas, l'action cantérisante ne se serait pa bornée à la langue, et l'on aurait sans nul doute trouvé de l'arsenic en substance déposé sur la muqueuse de ces régions, et principalement dans l'estomace. Que si l'on voulait supposer que le poison eût été donné en solution, il est clair que l'état de langue et du pharyn n'est guère en harmonie avec l'action locade de l'arsenic, car la solution de cette substance ne cautérise point les membranes muqueuses.

En conséquence, quelle que soit la forme présumée de l'administration de l'arsenie, l'état de la langue et du pharyna du cadavre de Nicolas Mercier ne saurait être attribué à l'action de ce poison. Il est, au contraire, parfaitement d'accord avec la présomption d'une gastrile ou d'une gastro-entérie aigué ou chronique. L'excoriation elle-même, rencontrée à la commissure de lèvres, s'accorte plus logiquement avec cette dernière remarque

qu'avec la présomption d'un empoisonnement.

L'ouverture du crâne, est-il dit à l'autopsie, ne présente rien de remarquable. Comment concilie cet état avec la présomption d'un empoisonnement? Dans tous les cas connus d'empoisonnement par l'arsenic, en effet, les membranes du cerveau et l'encéphale lui-même étaient fort engorgés de sans poir et liquide. Ce caractère s'est conservé long-temps après la mort, et son absence est à mes yeux une forte présomption négative d'intoxication arsenicale. (P. mes Epitres toxicologiques.)

J'en dirai autant de l'état du ceur et du sang contenu d'ansies grosses veines thoraciques et abdominales. Dans des expériences nombreuses que j'ai faites dernièrement sur des chiens, en présence d'une commission nommée par l'Académie de médéenie, j'ai prouvé jusqu'à l'évidence que dans tout empoisonnement par l'arsenic le cœur, surtout ses cavités droites, et les grosses veines de la notirine et de l'abdomen's sont constamment très remblis

de sang noir et liquide.

J'ai rapporté dans mes Epitres un fait arrivé à l'époque du chéra, dans lequel l'empoisonement arsenical n'a été soupcomé que sur le cadavre, d'après l'état du sang qui engorgeait le cœur et les grosses veines. Ce sang est non-seulement liquide, mais core poisseux, filant comme du sirop, et noir comme du goudron fondu, ou bleuâtre. Par suite de cette stase du sang veineux le cœur parait gros, mais as substance est extrémement molle.

Or, puisque le cœur et les gros vaisseaux n'ont rien présenté de remarquable dans le cadavre de Nicolas; puisque, au contraire, le cœur était petit, on doit déjà voir dans ces conditions des présomptions contraires à l'intoxication arsenicale.

La même considération est applicable à l'état du poumon. Il

est prouvé que cet organe est, comme le cœur et le cerveau, constamment engoué de sang noir et liquide chez les personnes mortes par l'arsenic. Cela tient principalement au mode de terminaison de cette espèce d'empoisonnement : l'asphyxie. Bien que le procès-verbal de l'autopsie de Nicolás ne fasse aucune mention de l'état du poumon, on peut affirmer, sans crainte d'erreur, qu'il n'offrait point cette condition, puisque le cœur et le cerveau n'étaient point engorezés.

Les lésions rencontrées dans le tube intestinal n'indiquent autre chose qu'une inflammation chronique de la muqueuse de cet

appareil.

D'abord, la coulent de la matière trouvée dans l'estomac n'est pas celle qu'on rencontre ordinairement chez les personnes empoisonnées mortellement par l'arrenic. Cette matière est génératement noirètte, tandis qu'elle était d'un gris rougestre chez Nicolas. Cet enduit gris rougéstre est le propre des gastrites chroniaire.

Le ramollissement ulcératif de la muqueuse est un autre caractère propre à la gastrite. Lorsque de l'arsenie a été introduit dans l'estomae, la muqueuse offre des conditions tout-à-fait différentes

de celles qu'on a observées chez Nicolas Mercier.

Trois cas peuvent se présenter : ou le poison a été douné mèlé a un corps mou (conflutre, soupe, fromage mou, etc.), ou il a été donné suspendu dans un liquide (tisane, bouillou, vin, lait, etc.), ou bien enfin en solution. Dans les deux premiers cas, outre qu'on trouve toujours la portion non résorbé du poison sur la muqueuse gastrique, cette membrane est couverte d'ecchymoses noi-tatres dépéndantes d'extravasations parcellaires de sang noir dans le tissu sous-muqueux; sa couleur est d'un rouge foncé tirant sur le noir. (Brodie, Experiments and observations on the action of poisons, on the animal system. Philosoph. Trans, 4811 et 1817).

Si la quantité du posson a été considérable, la muqueuse est comme tambée; quelquefois elle présente des érosions superficielles larges, à bords irrégulièrs; quelquefois aussi des érosions productes, ai l'autopaie est faite long-temps après la mort. (Alorga, qui, des Maladies produites par un poison, épitre LIX.) Ces érosions existent surtout vers le pylore el la grande courbure de l'estounac. Je dois déclarer néanmoins que dans les nombreuses expériences que fai faites sur les animanx avec de l'arsenic, je n'ai jamais pu produire les ulcérations en question, quellesqu'aient été la forme et la quantité du poison par moi employées. Celte circonstance me fait penser qu'elles doivent être rares; la même opinion est soutenue par un des plus habiles toxicologues de l'époque. (Christiton, ouv. etc.)

Jamais cependant ces ulcérations n'ont été rencontrées, à ce que je sache, dans le duodenum des individus morts par l'arsenic. Ajoutons que la muqueuse, tannée par le poison, se laisse aiséement enlever et déchirer en grands lambeaux à l'aide des pin-

ces

Or, rien de semblable ni même d'analogue n'a été rencontré dans l'estomac de Nicolas Mercier. Le ramollissement de la muqueuse, la nature et le siège des petites ulcérations trouvées à la petite courbure de son estomac et dans le duodenum, s'accordent parfaitement avec l'idée d'une gastrite, mais nullement avec la présomption de l'intoxication arsenicale.

Dans le troisième cas enfin, où l'arsenic aurait été donné en solution, la mqueuse gastrique est fortement tannée, elle se déchire aisément par grands lambeaux, et n'offre jamais d'ulcérations. Cette assertion, je la base sur mes propres expériences; les faits nanquant chez l'homme pour affirmer positivement quel serait l'état de l'estomas coumis à l'action d'une solution arsenicate.

Une autre remarque importante, c'est que dans tout empoisonnement arsenical accompagné de cautérisation, la lésion est continue de la bouche à l'estomae, de l'estomae aux intestins gréles, etc.; cela se conçoit, eu égard au contact progressif du poison. Or, i lest dit dans l'autopsie de Nicolas Mercier, que l'intestin iléon était fortement enflammé, tandis que le jéjunum re l'était nullement! Comment concevoir le passage du poison dans le jéjunum sans atteindre la muqueuse, tandis que ce même poison aurait alteint l'iléon qui vient a près? Ce fait serait unique dans la science; il est, sur tous les points, en contradiction flagrante avec les connaissances acquises sur les lésions propres à l'intoxication arsenicale.

Une dernière circonstance mentionnée à l'autopsie, c'est que le gros intestin contenait des matières fécales assez bien conditionnées, et que le calibre de cet organe n'a rien offert de remarquable. Cette circonstance a une portée immense pour les médecins qui ont approfondi l'étude de l'intoxication arsenicale. Il est un fait bien avéré que le gros intestin est constamment rétréci à un degré extrême sur le cadavre des personnes succombées à cet empoisonnement. Dans deux dissections faites à Londres par le docteur Houlton, de personnes mortes par l'arsenic, le colon était excessivement rétréci. (London méd. Gazette, vol. XIV, p. 712.) Dans les cas disséques par Christison, ce caractère existait à un degré très prononcé. (Colon was contracted in an extraordinary degree, ouv, cité, p. 318.) Chez Soufflard, mort à la Conciergerie par une forte dose d'arsenic, le gros intestin était tellement rétréci qu'on pouvait à peine y faire passer une branche de ciseaux. (Gazette des Hopitaux, 7 avril 1839.) Dans une foule d'autres cas que j'ai rapportés dans mes Epîtres, la même circonstance existait d'une manière très remarquable, quelle qu'aient été d'ailleurs la dose du poison et la durée de la vie depuis son ingestion. Ce caractère, je l'ai trouvé tellement frappant dans tous les cas de ce genre que j'ai examinés, que j'ai dû le regarder comme essentiel à l'arsenic (sixième Epitre toxicologique), et toutes les fois qu'il ne se rencontre point à l'ouverture d'un cadavre, c'est pour moi une forte présomption négative d'intoxication arsenicale. L'existence de ce caractère ne prouve pas d'une manière absolue l'empoisonnement; mais sa

non-existence est d'une grande valeur négative.

Or, non-sealement cette coarctation du gros intestin n'a point été rencontrée chez Nicolas Mercier, mais cet organe contenait au contraire de la matière féçale consistante (Rapport des chimistes de Djion), circonstance contradictoire avec l'idée d'empisonamement; car le dévoiement asseniezl, lorsqu'il a lieu, débaie tellement l'intestin, qu'à l'autopsie on ne rencontre ordinairement que de la mucosité biliense et noiratre, analogue à celle que le malade avait rendue par le vomissement et par les selles.

Je'suis obligé de conclure des rapprochemens précédens, que les détails de l'autopsie du cadavre de Nicolas Mercier, Join de prouver la présomption d'un empoisonnement par une substance minérale quelconque, déposent en tous points contre cette hypothèse. Ces détails paraissent indiquer plutôt les restes d'une astro-liète teronique spontanée, devenue sur-airest accidentel-

lement à compter de l'époque du 15 décembre.

Rapprochons maintenant ces détails de ceux des symptômes que Nicolas Mercier a présentés dans sa dernière maladie.

"Vers le 10 décembre, Nicolas vomit en présence d'un témoin; il avait la figure rouge, et le vomissement s'effectua sans

efforts. »

Il est d'observation, cependant, que dès le début de l'intoxication arsenicale, la figure, loin d'être rouge, est au contraire très pile, et cette pâleur ne disparait nullement par l'action du câlorique artificiel, quelque intense qu'elle soit. Les traits du visage sont rétractés, la physionomie est décomposée, les yeur sont enfoncés; et le timbre de la voir est rauque, sépulcral; en un mot, la figure présente toutes les apparences du choléra algide. La rougeur du visage est donc un caractère négatif d'empoisonnement arsenical. Ce caractère cependant, est parfaitement conforme à ce que nous observons journellement dans les gastriles.

Quelle différence y st-il entre un bomme qui vomit par l'action de l'arsein, et un autre homme qui vomit par l'efiet d'une gastrite? C'est que le premier est pâle, couvert d'une sueur froide, et offire un pouls misérable; tandis que le second a le visser rouge, éprouve des bouffées de chaleur, et présente un pouls plein, dur et vibrant. Or, évidemment les symptômes observés bea. Nicolas me peuvent se rapporter qu'à cette dernière hypo-

thèse.

« Le 24, Mercier père, avant de se rendre à la foire, donna à son fils du vin sucré, et les symptômes sont allés en augmentant. ».

Evidemment s'il s'agissait d'arsenie; les symplômes auraient dété apaisés ou dissipés complètement par le vin. J'ai prouvé, én effet, par mes expériences sur les chiens, que le vin et l'alcool sont les véritables autidotes de ce poison. J'ai guéri, à l'aide de emoyen, la plopart des animaux que j'ai traités. (F. Rapport fait

à l'Académie de médecine, par une commission composée de MM. Amussat, Bouillaud, Husson, Lecaiu et Ollivier (d'Angers), rapporteur, sur mes expériences. Gazette des hopitaux, 1er août

1839.)

Un homme ayant donné à sa femme, daus un bouillon, une certaine quantitit d'arsenie, quatre heures après cette malhen-reuse, qui ne s'en doubit pas, et qui souffrait des douleurs de coliques insupportables, lui demanda avec instance un verce d'esprit de grain foscir de l'inqueur alcoolique) pour calmer ses souf-fences; son mari le lui accorda, mais il ajouta du nouvel arsenie a cette liqueur; la femme ne l'eut pas plutôt avalée qu'elle se trouva mieux, et qu'elle fut quitte de tout autre accident, (fodéré, Méd. 16g., 2° édit., vol. 111, p. 483.)

Ce fait, joint à ceux de même espèce qui me sont propres, prouve jusqu'à l'évidence que si les vomissemens et les autres symptômes qu'éprouvait Nicolas tranient à de l'arsenier, ils auraient été apaisés par le vin sucré que son père lui donna; et puisqu'ils ont élé exaspérés, au contraire, cela s'accorde pluiôt avec l'idée d'une philogose gastrique. Le propre, effectivement, des maladies inflammatoires est de s'exaspérer sous l'influence du vin; et il n'est pas rare de voir une gastrite chronique devenir suraigué sous cette influence, occasionner des vomissemens violens et des garde-robes, et se terminer promptement par la mort. Tel a été, précisément dans ma conviction, le cas de Nicolas

Mercier.

Quelques personnes pen versées dans l'étude des propriétés de l'arsenie pouraient peut - être se demander si des petites doses répétées, ou de fortes doses d'arsenie ingérées ne pourraient pas donner lieu à une gastrite véritable? Non, jamais. L'arsenie est un poison qui agit comme moyen asthénisant, c'est-à-dire à l'instar de la saignée, des hémorthagies abondantes, et qui tue en baissant graduellement le principe vital jusqu'à extinction. C'est, en d'autres termes, un poison froid capable de guérir les maldies inflammatoires lorsqu'il est administré comme remède, et, bien qu'il cautérise légèrement s'il est appliqué à l'état de concentration, cet d'at ne constitue pas une véritable inflammation. J'ai prouvé ailleurs ces dernières assertions. (V. Epitres toxicol.)

« Il vomit toute la nuit du 21 , jusqu'au sang , avec de grands efforts, et alla aussi par le bas. »

Les vomissemens et les garde-robes répétées ne constituent pas un caractère essentiel de l'empoisonnement par l'arenic. Il eniste dans la science un très grand nombre de cas où ces deux symptômes ont manqué complètement (Christison, Traité des Poisons, pag. 293 3 De Hane, liv. III, pag. 113 et ailleurs); mais lorsqu'ils se présentent ils ne se prolongent pas long-temps et presque jamais jusqu'à la mort. Ordinairement les vomissemens et les garde-robes se déclarent d'un quart d'heure à une heure après l'ingestion du poison, et ils s'arrêtent complètement vers

la dernière période de la maladie. Ils s'arrètent précisément à une époque où un autre symptôme important se déclare, la paralysie des membres. Les membres onts impuissans, paralysés et le tube intestinal tombe à son tour dans la même paralysie oi le tube intestinal tombe à son tour dans la même paralysie ou missemens et des garde-robes. Le malade passe alors dans une sorte de calme ou d'indifférence comateuse qui se termine par l'asphyxie et par la mort; et si la mort tarde quelques jours à survenir le malade présente des éruptions pustuleuses à la peau dont l'appréciation est d'une grande importance. En consequence les vomissemens prolongés et les garde-robes chez Nicolas ont moins, les caractères de l'intorication arsenicale que d'une gastrite, et l'absence de la paralysie et, de l'éruption me paraissent s'accorder avec ettle manière de voir.

Il est enfin dit dans les détails ci-dessus « que Nicolas man-

aux voisins être atteint d'une indigestion.

Ces faits, s'ils sont exacts, déposeraient encore contre la présomption de l'intorication, car un homme empoisonné par l'arsenie éprouve non seulement un dégoût décidé pour toute espèce d'ailment, mais encore de l'impossibilité à avaler, par suite d'unc sorte de spasme convulsif du gosier. D'ailleurs les symptômes généraux qu'il éprouve sont tellement alarmans, les coiques tellement atroces qu'il est impossible de rattacher les symptômes ci-dessus à l'emoisonnement arsenical.

On parle aussi d'un violent mal de tête dont Nicolas se sensi plaint; mais ce symptôme n'est pas propre à l'arsenie : Soufflard et la plupart des autres sujets, dont on a noté les symptômes céphaliques avec exactitude ne se sont pas plaints de douleurs à la tête : il est roesque constant, au contraire, dans la eastirie intense.

Que l'empoisonnement soit présumé, produit en nne ou en pluser l'empoisonnement soit présumé, produit en nne ou en pluser soit entre l'a la nature des faits et das réflexions que je viens d'exposer. En effet, pour devenir mortel, le poison doit attaquer d'une certaine manière le principe de la vic; et cette attaque, qu'elle soit graduée ou subite, ne peut conduire à la mort sans déterminé, et toujours le même quant au fond. En conséquence, la phénoménalogie morbide ne peut ancunement varier. L'expérience prouve, d'ailleurs, qu'un empoisonnement produit en huit jours est absolument le même, quant à la nature des symptômes, qu'un autre produit en une heure.

Je conclus des faits précédens :

1º Que les symptômes que Nicolas Mercier a présentés dans sa dernière maladie, et les lésions pathologiques renconfrées sur son cadavre, ne me paraissent pas pouvoir être rapportés à l'action d'un poison minéral quelconque.

2º Que ces symptômes et ces lésions me paraissent se rattacher naturellement à une gastro-entérite chronique, devenue acciden-

tellement sur-aiguë.

Extrait du Rapport des experts-chimistes de Dijon :

MM. Sené, professeur de médecine à l'école secondaire; PAYEN, ingénieur des mines; et FEUROT, pharmacien et professeur de pharmacie à l'école secondaire;

Par une ordonnance de M. le juge d'instruction près du Tribunat civil de l'arrondissement de Dijon, en date du? janvier 1839, ces méssieurs ont du procéder à l'analyse « des substances vénèneuses; déterminer la nature, la quantité et les propriétés de ces substances; et reconnaire enfin si la mort du détunt à cét causée par l'ingestion desdites substances dans les voies digestives, en indiquant autant que possible les diverses époques où cette îngestion a pu avoir leu, * 2º

Ils se sont livrés à différentes opérations chimiques :

1º Sur le liquide trouvé dans l'estomac.

2º Sur les matières contenues dans les intestins.

3º Sur la substance même des parois de l'estomac et des in-

4º Sur l'enduit trouvé sur la langue et sur le pharynx.

5° Sur le mélange farineux trouvé dans le grenier chez Louis Mercier, et qu'il avait déclaré avoir destiné pour donner la mort aux rats.

Prenière opération. Ils oit commencé par l'examen de la matière de l'estomac et du duodénum, renlermée dans le pot n° 1. Cette matière était liquide, grisàtre, trouble, d'un aspect visqueux; on l'a étendue dans quatre fois son volume d'eau distillée; ils y forma un dépôt floconneux dans lequel on n'a observé aucune matière particulière d'une densité remarquable et supériere à celle des autres parties, aucune pourire en grains blanchâtre. On filtre cette liqueur; on lave le dépôt à plusieurs reprises, et on réunit les éaux du lavage à la liqueur filtrée; on laisse dessécher le dépôt resté sur le filtre, puis on en projetle une partie sur des charbons ardens; pas d'odeur alliacée. La filmée avisit one odeur empyreumatique ammale.

Le résultat de la matière du fittée est bouilli dans de l'eau aiguisée de potasse caustique; on sature le tout avec de l'acide hydro-chlorique; on filtre; on y fait passer pendant plus de trois beures un courant de gwa scide hydro-suffurique; on n'obtient qu'un simpledépoi de soufre. On a dû conclure que le résido- du litrage ne contensit point d'arsenie ni accume autre substance en

métallique vénéneuse.

Deuxième opération. On opère sur le liquide fiiré. Ce liquide est opalin, visqueux; on le fait traverser par un courant de gazascide hydro suffurique, qui donne un précipité abondant. "Boconneux, gristter. Ce précipité est recueilli, soumis à diversesse épreuves et reconnu pour une matière animale analogue à l'albumine. Pour lever tout doute à cet égard on a fait sécher ce précipité, on l'a projeté par petites parties dans du nitrate de potsses fondu et porté au rouge; il y a cu déflagration; le résidu de la déflagration refroid a été dissous dans l'eau distillée, saturée d'acude nitrique, puis traitée par l'eau de chaux; il s'est formé un précipité très léger qui, desséché et chauffé au rouge avec du charbon dans un petit tube de verre, n'a donné aucune trace d'arsenie.

Troisième opération. On a opéré sur les matières contenues dans les intestins (pot nº 2). Ces matières, du poids d'une livré environ, sont de nature iecrémentificille et de consistance moyenne. Onles a versées dans une marmite en fonte de fer neuve; on les a fait dessécher sur un feu doux. Cette matière desséchée est réduite à trois onces; on l'a pulvérisée finement. On la traite d'après les règles de l'art (suivent les détails de l'opération) et l'on n'obtient pas la moindre trace d'arsenie.

On traite également une partie de cette poudre par l'apparcil

de Marsh; pas la moindre trace arsenicale.

Quatrième opération. On retire l'estomac et les intestins contenus dans le pot n. 3; on les coupe en trois parties et on les fait dissoudre l'entement dans une capsule de porcelaine neuve à l'aide de l'acide mirique et une chaleur appropriée. (Suivent les détaits de l'opération.) La liqueur filtrée est traversée pendant une nuit entière et le lendémain d'un courant de gaz acide hydro-sullivrique; pas d'arsenic. On la traite par l'appareil de Marsh; pas d'arsenic. On la traite par d'autres procédés connus (suivent les étails); pas d'arsenic.

Cinquième opération. On examine l'enduit de la langue et du pharyns (paquet n. 4). Cet enduit était fixé sur un petit papier; il était roussâtre, sanguinolent et occupait un espace d'environ deux pouces de diamètre. On traite par différens procédés ré-

guliers ; point d'arsenic.

Sixième opération. On examine la farine trouvée dans le grenier et destinée à donner la mort aux rats: elle contient quelques crottes de rats. On constate la présence de l'arsenic à l'aide de l'acide sulfurique, et aussi à l'aide de l'appareit de Marsh.

de l'acide sulfurique, et aussi à l'aide de l'appareil de Marsh.

Conclusions. De l'examen des cing sortes de matières soumi-

ses à nos investigations, il résulte :

« 1º Que ni le liquide contenu dans l'estomac et le duodénum du nomué Nicolas Mercier, ni les matières setrocrales retirées de ses intestins, ni l'estomac et les intestins de cet individu, ni enfin l'enduit recueilli sur la langue et le pharyux ne contiennent de préparation arsenicale, ni même de toute substance métallique vérénœuse.

» 2° Que la matière du plat n° 5 était un mélange de farine, de graisse et d'acide arsénieux, tel qu'on le fait ordinairement pour tuer les rais. »

Signé: Sené, PAYEN et FLEUROT. (Pièce officielle nº 3, datée du 2 février 1839.) Remarques sur le rapport ci-dessus; par M. Rognetta.

10 Le rapport de MM. Sené, Payen et Eleurot me parait d'aunt plus concluant, que les mêmes procrédes qui ont donné des résultets négatifs sur les mattières du cadavre de Nicolas Mercier ont moutré 1a présence de l'arsenic dans la farine destinée pour donner la mort aux rats.

2º Il est parlaitement d'accord avec la nature des symptômes que Nicolas Mercier avait présentés dans sa dernière maladie, et

les lésions pathologiques rencontrées sur son cadavre.

3º Dans tous les cos connus d'empoisonnement arsenical, le pisson a été rencourté très facilement l'état solide ou pulvérulent dans les voies digestives, à l'aide des procédés les plus simples connus, ou même du simple lavage des matières; et cels tant à des époques rapprochées qu'à dés époques éloignées de la mort. Sir mois, un an, deux ans, cinq ans, hait ans ayrets la mort, l'arsenic a été retrouvé sur la muqueuse gastro-entérique avec une fidélité rémarquable. Ce fait important tient à plusieures cause d'abord au peu de solubilité de ce métal, surtout lorsqu'il vient en contact de substances animales ou végétales ; ensuite aux adisences qu'il contracte avec les plis de la membrane muqueuse. Aussi, quelles que soient la violence et la répetition des vomissemens, l'appareil digestif ne se débarrasse jamais complètement de tout l'arsenic ingéré, soit qu'e ce poison ait été pris par petites doss répétées, soit qu'il ait été ingéré à fortes doses.

Une autre raison qui permet de retrouver aisément l'ansenie long-temps après la mort, C'est que ce métal, s'il a été pris àfortes doses, tanne l'appareil digestif, et lui permet de résister à la putréfaction générale; il se rencontre effectivement au milite da surtes organes putréfies, dans un état remarquable de conservation. Le poison, dans ces cas, se trouve nou-seulement à la superficie de l'estomac et des intestins, soil libre, soit adhérent au centre des eschares, mais encore à l'état d'infiltration entre les mailles de leurs tissus. Aussi le dégage-1-on aisément, par les procédés suivis par MM. les chlimistes experts de Dijon, non-seulement des matières liquides contenues dans l'estomac et les intes-

tins, mais aussi de la substance même de ces organes.

Or, ces mêmes épreuves qui donnent constamment des résultats positifs sur les cadavres des individus succombés à l'action de Tarsenic, n'ayant produit que des résultats négatifs, et ces résultats se trouvant parfaitement d'accord avec la nature des symptômes et des lésions nécroscopiques, on doit naturellement conclure que Nicolas Mercier n'est point mort empoisonné.

Extrait des rapports de MM. Orfila, Devergie, Lesueur et Ollivier (d'Angers).

Trois rapports ont été faits par ces messieurs. Dans le premier,

daté du 26 mars 1839, ils ont eu à répondre aux questions suivantes posées par M. le juge d'instruction de Dijon.

Première question: « Si, eu égard aux faits reconnus et consignés au procès-verbal d'autopsie, Nicolas Mercier a du succomber à un empoisonnement ou à une maladie, et dans ce dernier eas, quelle a été sa maladie?»

Deuxième question. «Si les procédes suivis par les experts chargés de l'analyse chimique des liquides et des organes ont du néessairement conduire à la reconnaissance de la vérité, qui était de savoir s'il y avait eu ou non empoisonnement »

Troisième question « L'empoisonnement par l'arsenie ou toute autre substance métallique vénéneuse est-il possible, sans qu'il reste dans l'estomae et les viseères de la personne empoisonnée quelques parcelles de substance employée?»

Réponie à la première question. Tout en regardant comme povant être rapportés à un empoisonnement par une substance minérale les symptômes de la maladie de Nicolas Mercier, et les altérations pathologiques observées à l'ouverture du corps, nous déclarons qu'en l'absence de la preuve de l'empoisonnement par la démonstration du poison, au moyen de l'analyse chimique, ets symptômes et ess ulcérations d'organes sont insuffissans pour décider si eet homme a succombé à un empoisonnement, et nous saurions partager par conséquent l'opinion de MM. L'Epine, Brutel et Méot, qui se sant prononcés d'une manière affirmative acet égard. L'espèce de, renseignemens obtenus sur les phénomènes morbides que Nicolas a offerts pendant les derniers temps des avie, et la nature des altérations observées à l'ouverture du corps, ne nous permettent pàs de décider si une maladie dévelopée spontamément a pu causer la mort.

Réponse à la seconde question. Cette réponse renferme une longue critique acerbe des procédés suivis par MM. les caperts de Dijon. Elle se termine ainsi :« Notre réponse à la seconde question qui nous est soumise, est celle-ci: "Von, les procédés suivis par les experts chimistes chargés de l'analyse mont pas du nécessairement conduire à la connaissance de la vérité, celle de sayoir s'il y avait en ou non empoisonnement.

Réponse à la troisième question. d'empoisonnement par l'arsenie ou toute autre substance métallique est possible, sans qu'il reste dans l'estomac et les viscères de la personne empoisonnée quelques parcelles de la substance employée: sinsi, par exemple,

pour l'arsenic (acide arsénieux) :

1º Le poison peut avoir été en dissolution, et le surplus de la quantité nécessaire pour déterminer la mort par absorption avoir

été rejeté par les vomissemens.

2º Îl en pourrait être de même de l'acide arsénieux solide, si la quantité introduite dans l'estomac avait été très faible.

3º Si l'acide arsénieux avait été avalé en deux ou trois fragmens.» « La solution des diverses questions qui nous ont été soumises laisant tout à fait irrésolue la question de savoir si Nicolas Mercier est mort empoisonné, les soussignés font observer à M. le juge d'instruction que l'un d'eux, M. Orfila, a trouvé depuis peu de temps des moyens de constater la présence del l'arsenie absorbé, porté dans le sang et dans les organes, autres que ceux dans lesqueis il a été introduit pour procurer l'empoisonnement; aujourd'hui, il est encore possible de rechercher ce métal dans le reste du corps de Nicolas Mercier. Si M. le juge d'instruction se déterminait à faire proéder à ces recherches, voici comment il est convenable de se livrer aux opérations qui devront précéder celles qui seront exécutées à Paris.

1º Après avoir procédé à l'exhumation du cadavre, on lavera à l'eau distillée toute la surface extérieure du corps et les cavités qui ont été ouvertes.

2º On coupera la peau, les muscles, les vaisseaux sanguins, les viscères par petits morceaux; les os seront cassés en frag-

mens de deux ou trois pouces » !!!!!

Le deuxième rapport est daté du 17 juin 1839. « Après avoir, disent les auteurs, prêté entre les mains de M. Berthelin, le serment exigé par la loi, nous avons recu de lui un grand panier en osier. Ce panier renfermait un baril de grandeur movenne. parfaitement clos, dans lequel se trouvaient les débris du cadavre de Nicolas Mercier, et un liquide d'un brun rougeatre excessivement fétide. Le cadavre avait été divisé en plusieurs parties. Le trone ne consistait plus que dans le squelette du rachis, presque complètement dépouillé de ses parties molles, et articulé avec le bassin : les organes de la poitrine et du ventre étaient presque entièrement détruits ; le foie était néanmoins parfaitement reconnaissable, mais réduit à une masse peu volumineuse, noirâtre et putrilagineux. La têle avait été séparée du trone, et ses os étaient à peu près....; les membres avaient été désarticulés ; les pieds, les jambes, les cuisses, les mains, les avant-bras, les bras et les épaules, formaient autant de portions isolées : dans chacune d'elles la peau et les muscles, quoique ramollis, pouvaient être aisément reconnus. La teinte des chairs était livide, verdâtre ou noirâtre: elles exhalaient une odeur de fétidité repoussante !!!!»

«Quant au liquide que baignait ces diverses parties, il etait sans doute le résultat de la fonte putride du cadavre et des différens liquides que les organes contenaient encore au moment de la

mort!!!!»

C'est sur cette masse dégoûtante, informe, décomposée dans ses élémens constituitis, et fondue, en quelque sorte, par le travail de la putréfaction, que M. Orfila a opéré en en faisant one sorte de pot-au-feu l'Des taches brillantes, réputées arsenieales, ont été obtenues sur plusieurs capsules, et ces résultats-out paru suffisans à M. Orfila, pour motiver les conclusions suivantes :

Conclusions. «Si nous comparons les résultats obtenus dans nos nombreuses expériences, nous serons forcés d'admettre que toutes les fois que nous avons opéré, surtout sur des parties du cadavre de Nicolas Bérciere, nous en avous retiré de l'arsenie; qu'il en a été de même quand nous avons agi sur les organes d'un chien empoisonné par 1 g rains d'acide arsénieux; tandis que ni les chairs ni le foie d'un adulte inhumé depuis sir mois, ni le foie d'un individu mort depuis quarante-huit heures, ni les deux cadavre qui font les ujet de l'expertise de Bourbon-Vendée, dont il a été

mention dans le rapport, n'en ont fourni aucune trace;
—Si nous rappelons que Nicolas Mercier se portait à merveille
le 7 décembre, que le 15 du même mois il vomit en présence d'un
fémoin, qu'il quotinuait à vomir le 20 et le 21, époque à laquelle
il disait qu'il avait une indigestion, qu'il allait par le haut et par
le bas, et qu'il éait très faible; que dans la moit du 21, après
avoir pris dans la journée du bouillon maigre, du vin sucré et
une soupe au lait, il vomit jusqu'au sang avec de grands efforts,
qu'il eut aussi des déjections alvines, qu'il se plaignit d'un violent
and de tête et demanda fréquemment à boire, qu'il expira le 22

décembre à cing heures du matin :

—Si nous me perdons pas de vue que MM. les docteurs l'Epine et Brutel, et M. Métor, officier de santé, chargés de procédre l'Ouverture du cadavre, ont aussi va la présence de dit à doux ulcérations très petites situées le long de la petite courbure de l'estomac et dans le grand cul-de-sac de ce viscère, et une forte inflammation de plusieurs parties du canal digestif, lésions qui ont porté ces Messieurs à conclure que Nicolas Mercier avait succombé à un empoisonnement causé par l'ingestion dans les voies digestives d'une substance vénéreuses et corrosive :

Nous n'hésitons pas à conclure que la mort de Nicolas Mercier doit être attribuée à un empoisonnement par une préparation arsenicale. » Signé: Orfila, Ollivier (d'Angers) et Lesueur.

Cette conclusion si bizarre, si tranchante, si inusitée pour le Tond et pour la forme, du rapport de M. Orfila, n'a pu être adoptée par l'un des consultans, M. Devergie. Ce dernier a écrit les

lignes suivantes à la suite des signatures ci-dessus :

« Le soussigné pense que les résultats obtenus des opérations auxquelles il s'est livré en commun avec MM. Orfila, Ollivier (d'Angers) et Lesueur, ainsi que les documens qui lui ont été donnés sur la maladie et sur Touverture du corps de Nicolas Mercier, établissent de grandes présomptions à l'égard d'un empoisonnement par une préparation armenicale, pouru qu'il soit démontré que Nicolas Mercier n's pas fait usage peu de temps avant sa mort de ces préparations comme moyen curatif de quelque maladie, et que le terrain dans lequel le corps a été inhumé ne contienne point d'arsenie. » Signé : Devrasur (Alphonse).

Le troisième rapport est relatif à l'analyse de la terre où le cadayre de Nicolas Mercier avait été inhumé, ainsi que de la terre

de quelques autres localités.

Remarques critiques sur les rapports ci-dessus ; par M. Ro-

M. Orfila s'est livré à un examen critique tellement sévère sur le rapport de MM. Sené, Paven et Fleurot, qu'il n'est pas nécessaire d'être habile chimiste pour en reconnaître l'exagération. Le chimiste-doyen cependant glisse sans faire aucune réponse aux épreuves véritablement décisives de MM. les experts de Dijon , savoir : 1º à l'absence de toute poudre blanche dans la matière rencontrée dans l'estomae et le duodénum : 2º à l'absence d'odeur alliacée de la même matière projetée sur les charbons ardens; 3º à l'absence de taches arsenicales par l'appareil de Marsh. Sans doute que l'odeur alliacée n'est point décisive pour la présence de l'arsenie lorsqu'elle existe; mais lorsqu'elle n'existe point, c'est là un caractère négatif d'une grande importance dont il faut tenir compte. Je l'ai déjà dit , lorsque l'arsenie a été introduit réellement dans les voies digestives, il n'est pas besoin de manipulations très savantes pour le rencontrer. Dans la plupart des expertises connues, des recherches extrêmement simples ont fait découvrir le poison, et en général il n'est pas sans danger d'admettre légèrement les résultats d'opérations chimiques très compliquées qui ne donnent que des quantités fort minimes ou des taches à peine appréciables de poison. La critique exagérée de M. le doven tient évidemment à des idées préconeues dont l'exactitude est plus que problématique, ainsi que nous allons le voir.

La troisième question posée par M. le juge d'instruction est sons contredit de la plus haute importance. La réponse positive vans contredit de la plus haute importance. La réponse positive venit faite par M. Orihi à cette question ne repose su aveun fait. Au-cui fait connu dans la seience ne prouve qu'une intoxication par un poison minéral puisse avoir lieu sans qu'on retrouve à Lau-topsie quelques parcelles de sa substance sur les tissus où il avait été déposé: Toujours, su contraire, sa substance a été constatée de défence de convenablement, soit immédiatement, soit mong-temps après la mort. L'assertion de M. Orila, qui déclare « que le poison peut avoir été donne en dissolution, et le clare « que le poison peut avoir été donne en dissolution, et le surplus de la quantité nécessaire pour déterminer la mort parab-sorption avoir été rétet par le vomissement », est hroutétime

et erronnée.

Dans l'estomac et le duodénum des chiens empoisonnés avec une solution arsenicale, on trouve coustamment un rest de poison, quoiqu'ils vomissent aussi facilement que l'homme. En formulant la seutence ci-dessus, M. Orfià avait oublié cette loi de l'économie animale, qui veut que les organes creux, tels que l'estome, la vessie, le rectum, etc., ne se vident jamais complètement des matières qu'ils contiennent. Il en résulte que l'estomac et le duodénum conservent toujours un reste de la solution arsenicale; et cela d'autant plus facilement, que la mort, occasionnée par le poison en solution, arrive beaucoup plus promplement que

par le poison en poudre ou à l'état solide. D'ailleurs il n'existe, relativement à la solution d'arsenie, que très peu de cas connus d'empoisonnemens chez l'homme ; encurc ces cas ne sont-ils pas suffisamment détaillés pour aider à résond e la question dont il s'agit. L'assertion de M. Orfila n'est donc pas admissible; elle n'est d'ailleurs accompagnée d'aucune preuve.

M. Orfila est également dans l'erreur lorsqu'il dit « qu'il pourrait en être de même de l'acide arsenieux solide si la quantité introduite dans l'estomac avait été très faible, » Il est clair que si la quantité avait été faible, il n'y aurait pas d'empoisonnement. Il existe des exemples d'ingestion de 10, 20 grains d'arsenie sans

suites mortelles.

Quelle que soit, du reste, la quantité ingérée d'arsenie, l'observation journa!ière dément formellement l'assertion de M. Orfila. Les graines de la poudre arsenicale s'attachent tellement à la muqueusc, qu'aucun effort de vomissement ne peut les enlever complètement. Voici comment M. Christison s'exprime à ce sujet. « Parmi les apparences de l'empoisonnement par l'arsenie, il faut noter, dit-il, la présence de ce poison dans l'estomac. On a avancé que plusieurs causes pouvaient, durant la vie, enlever de l'estomac ce caractère essentiel de la mort. Ce qui s'oppose cependant à l'action de ces causes relativement à l'arsenic, c'est son insolubilité et sa ferme adhérence à l'estomac. Aussi arrive-t-il que, même après des vomissemens long-temps continués, une portion du poison reste très généralement dans l'estomac. Dans les cing cas qui ont été soumis à mon examen, chez quatre les vomissemens s'étaient continués pendant 36 houres, et j'ai trouvé de l'arsenic. Dans plusieurs autres cas l'arsenic a été retrouvé également, quoique les sujets aient véca un temps beaucoup plus long. » (Ouv. cité, p. 315.)

Le même auteur rapporte le cas d'une femme dont la mort n'a eu lieu que le sixième jour de l'ingestion de l'arsenie; elle avait en des vomissemens et des garderobes en grand nombre, et malgré cela, on a trouvé à l'autopsie trois grains d'arsenic dans l'estomac. (Ibid.)

Le même raisonnement s'applique à la troisième supposition de M. Ochla, savoir: « Si l'acide avait été avalé en deux ou trois morceaux, x

Où sont-ils les faits de cette espèce, pour être autorisé à penser comme M. le doven? La troisième assertion de M. Orfita est formellement démentic par les faits existans dans la science. Il y a des exemples d'empoisonnemens produits par un seul morceau solide d'arsenic ingéré dans l'estomac; les symptômes se sont déclarés très leniement, à mesure que la solution et l'absorption s'opéraient. A l'autopsie, on a trouvé le reste du poisou dans l'estomac; les vomissemens et les boissous vomitives n'ayant pas suffi pour le faire rejeter.

En conséquence, la réponse à la troisième question posée par

M. le juge d'instruction doit être celle-ci :

Les faits existant dans la science n'autorisent pas à penser qu'un empoisonnement mortel par l'arsenic puisse avoir lieu par l'estomac, sans laisser quelques parcelles de la substance toxique

dans ce viscère.

Un premier fait frappant dans les conclusions du rapport de M. Orfila, c'est que l'un des consultans, M. Devergie, join de partager les visions gigantesques de M. le doyen, déclare que toutes tes manipulations singulères du pol-au-feu de ce chimiste n'établiraient tout au plus dans son esprit que des présomptions d'empoisonnement, si foutefois il lui était démontré que Nicolas Mercier n'aurait pas pris des médicamens de la famille des arsénieux, et que le terrain où son corps avait été inhumé ne contenait point de l'arsenie. Il est bien étonuant que M. Orfila n'ait pas pu convainere complétement l'un des assistans les plus compétens de son pôt-au feu! Nous allons voir que le doute exprimé si judicieusement par M. Devergie va aequérir une telle force par l'étode des faits que nous allons citer, que la conclusion de M. Orfila devient une conjecture hasardée et dangereuse.

D'abord, des erreurs graves ont été commises par M. Orfila

dans les considérans de sa conclusion :

dans les considerans de sa conclusion:

Il n'est pas vrai que le 7 décembre Nicolas se portait à merveille, ainsi qu'il le dit, puisqu'il vomissait souvent et que sa rate
était énormément hypertrophiée;

Il n'est pas vrai que les symptômes et les lésions pathologiques observés chez Nicolas, soient des signes univoques d'empoison-

nement :

Il est puérile de se servir de l'opinion émise par les chirurgiens experts de Dijon pour soutenir les résultats du pot-au-feu, alors surtout que dans, son premier rapport M. Orfila avait dû en reconnaître l'inexactitude:

Il est contraire aux connaissances acquises en pathologie et en toxicologie, de regarder les petites ulcérations à l'estomac et les phlogoses rencontrées dans ce viscère comme des signes d'empoisonnement, alors surtout que ce jugement se trouve en composionnement, alors surtout que ce jugement se trouve en composionnement.

tradiction flagrante avec l'état des autres viscères ;

Il est enfin plus que contraire à la saine logique, de déclarer d'une manière absolue, ainsi que la fait M. Orfila, que Nicolas Mercier est mort empoisonné par l'orsenie, parce que l'ébullition et les autres opérations chimiques faites sur quedques morceaux des chairs putréfiées de son cadavre, ont donné des taches arsenicales.

Cette conséquence est tellement hasardée dans une expertise crimiuelle, qu'in y aurait pas en France ni à l'étranger un seul homme logique et éclairé qui voulul l'adopter. Un journal de médecine anglais à dit avec raison, en parlant du pot-an-leu de M. le doyen, qu'on ne trouverait pas un seul juge en Angleterre qui vouluit décider une question de vie ou de mort d'apres les subtilisations de M. Orfita. (Dublin med. press., 1839); et Gazette des hôoitans, nº 99.) Quelques réflexions, en effet, suffirent pour faire comprendre l'idégitimité des inductions de M. Orbia.

Il est prouvé qu'il suffit de rester pendant quelque temps dans des lieux où il s'exhale des vapeurs arsenicales, comme chez les étameurs, les chaudronniers, les ferblantiers, dans certaines usines, etc., pour recevoir par la respiration une certaine quantité d'arsenic. Cet arsenic passe dans le sang, se répand dans tous les organes, dans tous les tissus de l'économie, et peut même s'y accumuler à la longue sans produire de symptômes bien manifestes d'empoisonnement. Si l'individu meurt d'une maladie spontanée, d'une gastrite, d'un choléra sporadique, d'un étranglement herniaire interne, etc., l'autopsie ne fait pas, comme de raison, découvrir d'arsenic dans les voies digestives ; l'ébullition de tout le cadavre, cependant, pourrait donner des taches arsenicales. Conclurez-vous que l'individu est mort empoisonné? Or, sait-on où Nicolas Mercier a habité avant sa dernière maladie, et durant son éloignement du domicile paternel? Sait-on s'il s'était exposé à des conditions d'insalubrité de cette dernière espèce? Si Nicolas est mort empoisonné, pourquoi n'aurait-on pas trouvé de poison dans le tube gastrique, tandis qu'on en trouve constamment dans les cas de cette espèce?

M. Orfila a avançó dernièrement, à l'Académie de médecine, que le potes-nelu le plus innocent de nos tables lui a formi, par l'appareil de Marsh, des taches arsenicales, Or, sait on si l'arsenic obtenu du corps de Nicolas ne provensit pas d'une source de cette espèce? L'expérience a appris que le mercure introduit dans le corps de l'homme, par frictions ou autrement, reste pendant très long-temps disséminé dans le parenchyme des organes. On en a trouvé dans le cervesu, dans les os, dans les articulains, dans la cavité du pértoline, etc., sans que des symptômes d'empoisonnement aientété observés durant la vie. Pourquoi restail-ti pas de même de l'arsenic qu'on reçoit innocemment par la respiration ou par le pol-aui-leu ordinaire préparé avec la vinnée de beuif, des carottes, des navets, du sel marin, etc.? Cela

paraît même très probable.

L'arsenic peut aussi être reçu innocemment jusqu'à une certaine dose par la respiration de la vapeur de certaines bougies ou chandelles, ainsi que cela a été dernièrement observé à Londres.

(Gazette des Hopitaux, 7 avril 1839.)

Toute la chandelle de commerce de cette ville contenait de l'arsenie; beaucoup de monde respirait la vapeur de ce métal sans en éprouver de symptômes d'empoisonnement. Cette absence de symptômes est plus grande encore chez les grands mangeurs, les buveurs et les personnes atteintes de maladies inflammatoires. Il est prouvé, d'autre part, que la bougie dite de l'étoile, de Paris, contenait, il y a deux ans, de l'arsenic. Ce poison était employé comme moyen de saponifier la graisse.

Il résulte du dernier travail, non encore contrôlé, de M. Orfila, que le terrain de cimetières contient naturellement de l'arsenic. Cet arsenie serait fourni par la putréfaction des cadavres, Or, un cadavre qui y est déposé ne peut-li pas recevoir de l'arsenic de ce terrain? M. Orfila dit non; il se fonde sur ce que cet arsenie n'a été soluble dans ses essais que par l'acide sulfurique bouillant, et qu'il est resté insoluble dans l'eau bouillante. Mais savons-nous ce qui se passe dans le sein de la terre? Il serait très possible que les laboratoires de la nature différassent singulièrement de ceux de M. Orfila, et que les procédés employés par elle ne ressemblassent en rien à ceux de M. le doyen!!

Ce chimiste n'avait pas réfléchi que des courans électriques souternians peuvent réduire l'arsenie naturel du sol et l'entraîner à de grandes distances à travers les corps très conducteurs, comme les chairs d'un cadavre! Il n'avait pas réfléchi que force de ces courans vaut bien celle de l'acide sulfurique bouilant. Ne sait-on pas que c'est sous l'influence des courans étectiques que se forment certions minerais à des distances plus ou moins grandes des ternains imprégnés de particules métalliques? On n'igone point d'ailleurs qu'à l'aide d'une pile de Volla on peutréduire les plus faibles quantités d'acide arsénieux disséminé dans une masse considérable de liquide. Un chimiste allemand, Fischer, se faisait fort de réduire la soivantième parie d'un grain d'arsenié à l'aide d'une pile de cinquante disques.

En conséquence, il n'est pas prouvé qu'un cadavre qui a séjourné pendant quelque temps dans un tombeau n'ait pu recevoir de l'arsenic naturel du sol sous l'influence de courans électriques souterrains.

Cette considération, appliquée au cas de Nicolas Mercier, parait d'autant plus probante que, d'une part, l'examen du tube intestinal n'a point fourni d'arsenie; et de l'autre, que les tacles arsenieales obtenues par M. Orfila sont en quàntité fort minime et insuffisante pour donner la mort à un homme. Il faut quatrevingts taches environ d'arsenie pour faire le poids d'un grain de ce métal obtenu par l'appareil de Marsh. Or, un grain ni deax grains de ce poison ne sont suffisans pour tuer un homme. Il existe des exemples d'ingestion de 10 à 20 grains d'arsenie qui ne sont pas teraminés par la mort, sinsi que je l'ui déjà dit. Un chimiste de Paris, M. Couerbe, vient de découvrir que les cadaves des proxonnes non empoisonnées offrent de l'arsenie à une certaine époque de la putréfaction, tandis qu'ils n'en offroient pas quelque temps auparavant.

Les limites de l'époque de ce dégagement naturel de l'arsenie ne sont pas encore bien connues; les conditions elles-mèmes de ce dégagement restent encore à découvrir. M. Orfila a avancé, il est vrai, plusieurs conjectures à ce sujet; il présume que l'esseine naturel existe dans les os, etc. Mais une l'égrer réflexion fera aisément comprendre qu'on ne peut avoir une grande connance dans les assertions à priori de ce chimiste. N'avaut-il pas, il n'y a pas long-temps, avancé de la tribune de l'Académie de médecine que l'arsenie enflammatit le cœur et le ceveux, et

que les saignées pouvaient guérir cet empoisonnement? Pourtant mes expériences ont prouvé le contraire, et il reste avéré aujourd'hui que les erreurs de M. Orfila sur l'intoxication arsenicale ont produit d'innombrables vietimes. La chimie est sans doute une seience positive; muis combien d'erreurs graves ne fournit-elle pas alors qu'on en interroge viciousement les lois ? N'en est il pas de m'ème des mathématiques ?

Comment sait-on que dans l'état de charcuterie parcellaire et de putréfaction très avancée où se trouvait le cadavre de Ni-colas Mercier, l'arsenic, obtenu en si faible quantité par M. Orfila, ne provenait pas de celui qui existe naturellement dans le cops de l'homme? Les conjectures avancées par M. Orfila à ce sujet et. les expériences qu'il a faites sont loin d'être satisfaisantes.

Voiei un dernier fait qui dépose contre les conclusions de M. Orfila : Une homme meurt promptement d'une entéro péritonite très intense ou de toute autre affection très aiguë. Quelqu'un a julérêt que sa mort soit attribuée à un poison : il a assez d'instruction nour injecter dans le système artériel ou veineux du cadayre une solution arsenicale très délayée, en pratiquant une petite incision avee un eanif dans le trajet de l'artère earotide, par exemple. Quelque temps après une plainte est formulée ; l'autorité procède à l'exhumation ; les experts du pays examinent soigneusement le tube digestif et ne trouvent pas, comme de raison. un seul atôme d'arsenic. Plus tard, on l'exhume de nouveau; on met les membres , la tête et quelques viseères dans un tonneau eacheté et seellé dans toutes les formes, qu'on envoie à M. Orfila pour une nouvelle analyse. Ce chimiste saisira d'abord, sans nul doute de l'arsenic dans le liquide répanda dans le tonneau ; il fera bouillir un des quatre membres, ou bien le foie, le poumon; le décoctum est mis dans l'appareil de Marsh, plusieurs eapsules seront remplies de taches arsenicales, et M. Orfila de s'écrier : Ecce delictum! L'accusateur rira avec malignité du succès de sa ruse, il aura rendu le chimiste l'instrument de sa vengeance, et ce dernier serait seul responsable de la vie et de l'honneur de l'innocent.

Le public ignorant aurait, en attendant, été stupéfié des prodiges de la chimie ; il aurait réellement éru que désormais, grâce aux travaux de M. Orfila, l. erime pourra être poursuivi jusque dans ses derniers retranchemens, ainsi que 1ª fait dire M. ed doyen dans les grands et pelits journans politiques l. Malhenreusement, ecpeudant, il n'en est rien; la société n'aurait aepuis, par l'adoption de pareits travaux, qu'une nouvelle source funeste d'erreurs, et les criminels une ressource puissante dans leurs déplorables projets i!!

Dans les questions de toxicologie eriminelle il faut la preuve directe, la preuve matérielle immédiale pour se prononeer. Cette preuve est fournie par la présence du poison dans les organes mémes où il a été introduit. Or, les preuves fournies par le pot aufeu de M. Orhla sont indirectes et contestables, et par conséquent insuffisantes. Ajoutons qu'elles ne fournissent que des heches fort légères de poison; or, dans des questions de cette nature, il faut des quantités suffisantes pour conclure sur la véritable cause de la mort. Si quelque chose doit étonner dans la méditation des rapports ci-dessus, c'est la légèreté extrême avec laquelle M. Orfila a tranché une question aussi grave à laquelle se rattache la vie et l'honneur de deux de nos semblables!

Conclusions générales.

Des faits et réflexions qui précèdent, je conclus:

1º Que ni les symptômes, ni les lésions nécropsiques observés chez Nicolas Mercier, n'indiquent qu'il soit mort empoisonné par une substance minérale quelconque;

2º Que ces symptômes et ces lésions paraissent s'accorder avec l'idée d'une gastro-splénite chronique, dont la recrudescence accidentelle aurait été la cause très probable de la mort;

3º Que les résultats obtenus par les recherches des expertschimistes de Dijon paraissent parfaitement conformes à la nature

de ces symptômes et de ces lésions pathologiques;

4º Que ces résultats sont d'autant plus conclinais et conformes à la logique, que les mêmes procédés ont fait découvrir de l'arsenic là oùil y en avait ré-llement (farine arsenicale). L'observation directe, surtout de l'absence de poudre blanche dans les matières intestinales, de l'absence d'odeur alliacée, et de l'épreuve avec l'appareil de Marsh, donne à ce rapport une valeur positive et incontestable;

5º Que la critique de M. Orfila contre le rapport ci-dessus est exagérée, mal fondée, et ne détruit point les conclusions de

MM. Sené, Payen et Fleurot;

6º Que les rapports de M. Orfils ne sont point concluans, aftenda qu'ils ne fournissent pas la preuve directe de l'empoissamement. Les faibles taches arsenicales obtenues par ce chimiste pourraicnt provenir, d'ailleurs, de la condition particulière de putréfaction du cadavre sur lequel il a opéré, ou même des matériaux de son opération (acide sulfurique, zinc, nitre, porce-

laine, etc.);

Le procédé du pot-au-leu, que M. Orfila s'approprie par erreur unjourd'hui, appartient à Valentin Rosc, de Berlin, et se trouve publié depuis le commencement de ce siècle dans plusieurs ouvrages. (Voy. Berzelius, Traité de chimie, art. Arsenic.) Aucun toxicologue n'a encore osé s'en prévaloir d'une manière absolue pour décider les questions criminelles; et les quelques idées particulières avancées par M. Orfila sur ce procéde n'ont pas encore reçu la sanction de l'expérience.

7º Qu'indépendamment de ces raisons, les taches arsenicales obtenues par M. Orfila ne sauraient dans aucun cas suffire pour décider des questions criminelles d'empoisonnement, car leur quantité est extrêmement légère. Signé. ROCKETTA, D. M.-P.

Paris, ce 14 octobre 1839.

Examen de la déposition verbale de M. Orfila devant la cour de Dijon; par M. Rognetta.

Je me serais absteau de prendre la plume sur une matière aussi délicate, si je ne m'y étais vu personnellement attaqué par M.Orfila, et si sa déposition ne se rattachait à la question de toxicologie criminelle que l'ai dû traiter dans ce mémoire. L'échec éclaratique M. Orfila avait essuyé l'été demire dans la lutte scientifique que l'ai soutenue contre lui à l'Académie de médecine, avait siguilièrement ébranilé le piédestai sur lequel ce chimiste s'était placé, à une époque où la toxicologie était tombée entre les mains d'hommes peu versé dans l'étude des lois de l'organisme. La décision de l'affaire de Dijon devenait, par conséquent, très importante pour M. Orfila. Aussi ne s'étonnera-t-on pas de la verve tranchante qui règne et dans ses rapports et dans l'espèce de factum qu'on a fait avec tant d'hablielé paraître dans les colonnes du Journal des Débats et de la Gazette des Tribunaux (3et 4 décembre).

Il ne m'appartient pas de relever ici la falsification révoltante des faits de l'audience insérés dans ces deux journaux, aurtout dans le premier, falsification dont j'ai la preuve dans des lettres qui me sont parveunes de personnes présentes à l'audience; je ferai seulement remarquer qu'évidemment les articles relatifs à M. Orhila ont été écrits par la même plume; avec très peu de variantes; et son auteur est facilement reconnaissable, sans que je commette l'indiscrétion de le nommer. Je m'attacherai seulement aux faits scientifiques que M. Orfila s'est permis d'altèrer d'une

manière étrange.

Première inexactitude. « Je regrette, dit M. Orfila, que M. Raspail n'ait pas assisté à la séance de l'Académie dans laquelle a eu lieu la discussion sur le traitement de l'empoisonnement par les poisons arsénicaux, et qu'il ait puissé ser enesigenemens à une source aussi infàlele. Je n'ai jamais dit ni imprimé que la saignée fât l'antidote de ces poisons, et encore moins qu'il fallât saignetes malades outre mesure ; loin de la, j'ai combattu dans mes ouvrages les auteurs qui avaient par trop préconisé les évacuations sanguines. Quant à l'Académie de médecine, elle a été si peu édifiée des résultats qui lui avaient été annoncés en faveur des toniques et contre la saignée, qu'elle a nommé une nouvelle commission qui s'occupe actuellement de rechercher la vérité; » «**

(Journal des Débats.)

J'avoue que je conçois à peine comment un homme haut placé a besoin d'altèrer sciemment les faits dans le sanctuaire même de la justice, pour sontenir le crédit de ses opinions on plutid de ses vieilles erreurs. On sait, et le rapport est la pour le prouver, que, dans l'appréciation des faits que j'ai présentés à l'Académie, cette illustre compagnie m'a donné gain de cause contre M. Orfila, puisqu'elle a reconnu l'exactitude de mon principe, et qu'elle m'a voté des encouragemens en m'engagcant « à poursuivre des expériences qui laissent entrevoir des résultats heureux pour la thérapeutique de l'intoxication arsenicale ». Comment pouvait-il en être autrement puisque presque tous les chiens traités d'après la méthode de M. Orfila sont morts, tandis que presque tous ceux que j'ai traités d'après ma méthode sont guéris? Si M. Orfila pouvait, dans les questions de science, voir autre chose qu'un simple intérêt personnel, il aurait plus de franchise après une défaite si complète, et il cesserait enfin d'abuser des avantages matériels que lui donne sa position au détriment de la science. Je dois, en attendant, faire remarquer, dans l'intérêt de la vérité, que pour répondre à la mission honorable que l'Académie m'a donnée, de continuer mes expériences , je mc suis empressé de fairc nommer une seconde commission, ce qui est bien différent de l'insinuation mensongère et calomnieuse de M. le doven. On n'ignore pas cependant la conduite de ce dernier, qui a refusé le local pour la continuation des mêmes expériences, sous le frivole prélexte que dans la discussion je lui avais dit des choses désagréables !!

Quant à la source infidèle à laquelle M. Orfila a voulu faire dulusint, j'avouc que j'aurais eu de la peinc à le comprendre si je ne savais par expérience que, dans les discussions, il ne vise qu'à faire de l'effett. Les lecteurs de la Gazette des Hopitaux ont du remarquer que pour prévenir précisément le reproche de parialité, ce journal a donné le rapport textuel, copié scrupuleusement au secrétariat de l'Académie, et que les paroles de la dissinciation de l'effect de crite par les orateurs eux-mêmes dont nous conservons encore les manuscrits. Cette accusation, je puis la menure de le la discussion dans plusieurs jour-naux.

M. Orfila prétend aujourd'hui qu'il n'a point recommandé les évacuations sanguines dans le traitement de l'intoxication arsenicale. Il a oublié qu'il voulait faire sortir le poison avec le sang de la saignée !!! Je prends acte de cette ridicule palinodie, et je me contenterai de rappeler la dixième conclusion de son Mé-

moire, où l'énorme hérésie du doyen se trouve consignée de sa propre main. La voici :

e Que la saignée est indiquée dans le treitement de l'empoi-» sonnement de cet acide (arsénieux), non seulcment parce qu'elle » agit comme antiphlogistique, mais encore parce qu'elle nous » offre un moyen de retirer du torrent de la circulation une par-» tie du noison absorbé » (Gaz. mód. 2 fév. 1839.)

Cela est d'ailleurs parfaitement conforme aux idées de l'anteur, qui s'était imaginé que l'arsenic agissait en enflammant le cœur

et le cerveau!!

Deuxième inexactitude. « Mais, dira-t-on encore, continue M. Orfila, votre système n'a pas l'approbation de la science. Je répondrai que chaque jour je travaille de sept à huit heures à ces espériences; que j'en ai fait plus de quatre cents, que j'ai toujours obtenu le même résultet. Au reste, déjà cette découverle a servi à la justice. Dans la petite ville de Gaillac, une expertise a été faite d'après ce procédé, et on a trouvé du poison que l'on a'aurait certainement pas découvert d'après les procédés anciens.

» J'ai fait des expériences sur le même sujet en présence de MM. Pelletier, Caventou, Bussy, Soubeiran, Ollivier et Chevallier, tous de l'Académie de niédecine, et sur un rapport de ces messieurs, l'Académie a adopté mon système. » (Gazette des

Tribunaux, 3 décembre.)

Il y a une grave illusion dans ces paroles si artistement arrangées. On croirait, à leur lecture, que l'Académie de médecine aurait sanctionné le système de M. Orfila (si toutefois on peut appeler système un pot-au-feu déjà connu), et que le jugement de l'affaire de Gaillac aurait été basé sur cette épreuve ; il n'en est rien cependant. Le rapport de M. Caventou avait pour sujet un fait particulier dans lequel M. Orfila a été cité comme l'auteur présumé du pot-au-feu, cc qui est bien différent. L'Académie ne s'est nullement prononcée sur la bonté de son procédé, et elle ne pouvait même se prononcer; la seule conclusion qu'elle a adoptée dans ce rapport, a été de remercier l'auteur et d'imprimer son observation. Il s'agit, dans le fait de Gaillac, d'une femme qui avait reçu l'arsenic dans un potage. A l'autopsie, on a trouvé dans le tube digestif une quantité considérable de poison qu'on a séparé par le simple lavage des matières. La preuve matérielle du délit était par-là complète, et en la rapprochant des symptômes, aucun doute ne pouvait rester sur le crime. Les experts ont voulu compléter davantage leur conviction en faisant bouillir le cerveau du cadavre : rich de mieux ; mais, je le demande, si l'inspection directe du poison dans les organes où il avait été primitivement introduit n'eût pas donné un résultat positif, quelle conclusion aurait-on pu tirer du simple pot-au-feu? Aucune; j'ai dit pourquoi. Ce fait vient donc à l'appui de ce que j'ai avancé précédemment sur la présence constante du poison dans les organes digestifs, et je défie M. Orfila de citer un seul fait authen tique où cette loi ne se soit pas vérifiée relativement aux poisons minéraux pris par la bouche. Je dis aux poisons minéraux, car quant à ceux des deux autres règnes la chose est différente. Qu'on me permette, en attendant, une rellexion générale sur ce genre d'expertise.

La question qu'il s'agit de résoudre, disais-je autrefois, peut être envisagée sous un double point de vue, scientifiquement ou

légalement.

Sous le premier rapport il faudrait commencer par soumettre à l'épreuve: l' des cadavres récens ayant succombé à des maladies diverses, aiguës, très aiguës, chroniques, et qui auraient durant la vie subi des traitemens divers, reçu des médicamens de différentes espèces à des doses variables; 2º des cadavres ensevelis depuis un an ou davantage dans des terrains divers, dans des lieux plus ou moins humides, à des profondeurs variables, et à diffé-

rentes époques de la putréfaction.

Par ce premier examen, qui exigerait une besogne immense, non d'un seul homme, mais de plusieurs hommes capables et en position de l'exécuter, on pourrait arriver à cette conclusion : Que les cadavres des sujets non empoisonnés peuvent ou ne peuvent point fournir de l'arsenic par tel ou tel procédé chimique. Ce travail n'a point encore été fait que nous sachions. Une fois le premier point éclairci, il resterait à déterminer quelle conséquence on pourrait déduire de la découverte des taches arsenicales par l'ébullition d'un cadavre suspect.

Légalement parlant, le fait est bien autrement sérieux. De deux choses l'une : ou le cadavre est tout récent et n'a point été enterré, ou bien il est enterré depuis un temps plus ou moins long. Dans le premier cas il n'y a pas à se tromper, l'expert peut acquérir une conviction absolue sur l'existence ou la non-existence d'un empoisonnement : d'abord par l'analyse des matières vomies, s'il y en a (nous supposons que l'arsenic aurait été ingéré par l'estomac); ensuite par celle des matières existantes dans le tube gastro-cntérique. Ces matières ne peuvent point tromper; on peut reconnaître sûrement si elles ont été introduites dans ce viscère après la mort.

Indépendamment de l'analyse de ces matières, qui fait découvrir généralement une assez grande quantité d'arsenic, on trouve constamment de cette substance à l'état solide sous les plis de la muqueuse; de sorte qu'on a dans ce corps du délit une conviction matérielle d'une dose mortelle de poison. Mais les choses ne se présentent pas toujours d'une manière aussi palpable. Il existe ou peut exister des empoisonnemens par une solution arsenicale. La matière liquide et noirâtre que l'estomac renferme pourrait peut-

être n'offrir que de légères traces du poison. Dès le commencement de ce siècle, un toxicologue de Berlin, Valentin Rose, avait cherché à résoudre le problème en coupant le tube intestinal par morceaux, en le mettant en pot-au-feu dans de l'eau distillée pendant six heures, avec addition de potasse caustique, etc., précisément comme le fait M. Orfila; avec eette différence pourtant que le chimiste allemand se bornait judicieu-

sement au tube intestinal, tandis que M. Orfila fait bouillir le cadavre entier. Le procédé du pot-au-feu appartient donc à Rose, il est adopté dans toute l'Allemagne; et Berzelius, qui l'a perfectionné, a soin d'ajouter: « que dans des essais aussi délicats, il faut être certain que les réactifs employés ne renferment pas d'arsenic. » (Traité de Chimie, t. II, p. 450.) On conçoit que l'estomac et la portion supéricure de l'intestin peuvent contenir de l'arsenic infiltré en assez grande quantité, et cette épreuve pourrait mériter plus de confiance que celle de l'ébuliition de tout le cadavre, privé de l'appareil digestif. Encore faudrait-il

s'être assuré, par l'ensemble des autres caractères, que l'arsenic

retrouvé par le procédé de Rose n'aurait pas été injecté dans l'estomac après la mort. Il ne faut pas, du reste, omettre à côté de ser sésultats la vérification des quatre caractères cadavériques les plus constans que j'ai signalés; savoir, la déliquescence du sang, la coarctation du gros intestin, la rétraction de la paroi abdominale, et la raideur générale du cadavre.

En 1836, Marsh inventa un moyen plus parfait pour reconnaître les plus faibles quantités d'arsenic dans les matières retrouvées. Sous le point de vue scientifique, son instrument est une acquisition précieuse: mais, je le réoète, il ne pourrait à lui seil

fournir la base d'un jugement médico-légal.

Je le demande à présent, à quoi sert le pot-an-feu de tout le cadavre dans les expertises en question? Tout au plus à compléter l'épreuve précédente des matières, si elle a douné des résultats positifs. Mais si ces résultats sont négatifs comme dans le cas de Dijon, l'ébullition ne peut que conduire à des erreurs dangereuses, par la raison que les faibles taches données par l'hydrogène arsenié de l'appareil ne constituent pas la preuve matérielle d'un empiosonnement consommé.

Dans le second cas, le cadavre est enterré depuis plusieurs mois, un an, deux ans, ou même davantage. Les signes cadavériques ne sont plus reconnaissables d'une manière univoque. Dans l'annareil digestif, cependant, vous trouverez shrement le coros

du délit, si le sujet avait été réellement empoisonné.

Des faits nombreux viennent à l'appui de cette assertion. En 1809, deux sujets erhumés juridiquement à Bayreuth, l'an six mois, l'aufre quatorze mois après le décès, ont offert l'arsenic dans le tube intestinal (Christison, p. 324). Metzger a trouvé trois gros d'arsenie dans l'estoma d'un homme dix-huit jours après la mort (De veneficio caute judicando). MM. Riley et Symond, de Bristol, constaternt, en 1824, la présence d'un demi-gros d'orpiment dans l'estomac d'une femme, quatorze mois après la mort (Trans. of prov. med. and surg. assoc., III, p. 42). M. Trail, d'Edimbourg, trouva une quantité considérable d'oxide blanc d'arsenie dans l'estomac d'un homme enseveli depuis cinq mois (Christison), et tout le monde connait le fameux cas de MM. Ozanam et Its, qui constatèrent la présence de l'arsenic sur un cadavre sept ans après la mort

Ces faits et un grand nombre d'autres prouvent que l'anciennét de l'inhumation n'ôte rien à l'exactitude de la recherche du poison dans les voies digestives; il s'y trouve fidèlement comme sur les cadavres récens, si l'empoisonnement a réellement existé par cette voie. Or, dans le cas où cette épreuve donne des résultats négatifs, il est clair qu'on ne peut absolument rien conclure de l'épreuve contraire de l'ébullition du cadavre; ici effectivement tout est conjectural, et les taches arsenicales fournies par l'alambie de Marsh n'établissent tout au plus qu'un soupçon contestable, attendu que leur source peut être étrangère à la présomption de l'empoisonnement. M. Orfila répondra probablement à ces argumens et à ces faits par le résultat de l'affaire de Dijon, qu'il regarde peut-être comme une victoire. C'est là une triste victoire que je lui abandonne volontiers, et qui ne change absolument rien à l'état de la question. Il est avéré, effectivement, que dans les débats la question médico-légale est restée indécise; de sorte que nous uous trouvons aujourd'hui précisément sur le même terrain qu'avant cette expertise.

A l'appui de ce que je viens d'avancer, il me suffira de citer le passage suivant d'un journal accrédité de Dijon, qui a rendu

compte de l'audience.

« Mº Chopard, défenseur de Mercier, a commencé par adresser remercimens aux savans qui ont si généreusement aidé la défense de leurs conscils. Il ne pouvait pas oublier M. Rognetta, médecin distingué à Paris, qui dans cette affaire a aidé de ses conseils et de ses travaux les défenseurs des accusés; et M. Raspail, dont le nom est aussi une autorité scientifique.

»Abordant ensuite la question de médecine légale, Me Chopard prouve, en s'appuyant de l'autorité de MM. Raspail et Rognetta, qu'il n'y avait point d'empoisonnement; il discute ensuite tous les faits de l'accusation; et dans une argumentation pleine de force et de lociume, il rétute les objections du ministère public.

» La question de médecine a exercé peu d'influence sur la désision du jury. Plusieurs d'entre eux nous ont assuré que cétaient les preuves morales seules qui avaient déterminé leur conviction. » (Le Spectateur de Dijon, 4 décembre.)

Troisième inexactitude. « Dès 1812, j'avais annoncé que le poison ne restait pas dans les intestins, qu'il était absorbé en passant dans le sang pour circuler dans toutes les parties du corps. Je l'avais annoncé, et, bien que je ne l'eusse point enore rouvé alors, ma conviction était arrêtée. Depuis 1812 à 1839 la science en était restée là. » (Gaz. des Trib., 3 décemb.).

Je ne me trompais pas tout-à-l'heure en disant que M. Orfila ne voyait dans les discussions de science qu'un simple intérêt personnel. En 1812 il pouvait bien ignorer l'état de la science sur l'intoxication arsenicale, vu qu'il ne s'était pas donné la peine de s'enquérir des connaissances acquises sur cette matière. Il pouvait aussi se trouver au même point en janvier 1839, par la même raison; mais on conçoit à peine aujourd'hui un pareil langage depuis les publications qui ont eu lieu chez nous, à compter de cette dernière époque. Il est constaté par un très grand nombre de faits, dont nous avons cité les sources (Voy-Enîtres toxicologiques et historiques de l'intoxication arsenicale) que depuis Galien jusqu'à ce jour on a constamment enseigné que l'action de l'arsenic ne se déclarait qu'après l'absorption de ce métal et son passage dans le sang ; que c'était par suite de cette absorption que le poison arrivait jusqu'au cœur et au ceryeau, et que les nombreax cas d'empoisonnement existant dans la science, par l'application du poison sur le derme, dans le vagin, dans le rectum, etc., n'étaient pas autrement expliqués que par le travail de l'absorption. Si quelque chose doit véritablement étonner dans les phrases de M. le doyen, c'est son étrançe prétention sur des conanisances si triviales; et pourtant il cite dans ses ouvrages quelques auteurs anciens qui avaient établi positivement l'absorption ou le passege du poison dans le sang; il est vrai que ses citations sont rarement eractes. Je ne rappellerai pas la femease citation de Takenius, chimiste du dis-septième siècle, que M. Orfila a pris, comme on sait, pour un malade d'Hippocrate, etc. (For. Historique, etc.)

Un fait plus important encore, c'est qu'avant l'arrivée de M. Orfila en France, non-sculement la connaissance de l'absorption de l'arsenie était acquise à la science, mais même celle des moyens de le découvrir dans le parenchyme des organes. Depuis longues années le: professeur Marx, d'Allemagne, avait ettrait l'arsenie du cerveau et de la moelle épinière des animaux qu'il avait fait mourir empoisonnés par ce métal. (Marx, Die Lehre von den Giflen, t. I, p.44, et Christison, p. 271, 3° étail.)

Quatrième inexactitude. « En janvier dernier, lorsque je fis paraître mon premier mémoiré sur l'arsenie absorbé, les experts se bornaient à analyser les matières vomies, celles qui se trouvaient dans le canal digestif et ce canal lui même; s'ils découvraient de l'arsenie, et que d'ailleurs les sympthones et les lésions de tissu fussent de nature à faire soupeonner qu'il y avait en intorication, ils conclusient à l'empoisonnement. Si, au contraire, leurs recherches n'étaient pas de nature à déceler l'arsenie; liss e bornaient à dire qu'ils n'avaient point trouvé du poison, et quelquefois, à raison de la marche de la maladie et des altérations cadavériques, ils émettaient des doutes sur la possibilité d'un empoisonnement.

» Depuis la publication de mon mémoire, il n'en est plus ainti; car, lors mên que par une cause quelconque on ne parvient pas à découvrir de l'arsenic dans le canal digestif, on le retrouve dans les différens viscères de l'économie animale, et notamment dans les différens viscères de l'économie animale, et notamment dans le foie, si l'empoisonnement a cu lieu. Je n'insjstera jas sur les avantages que présente un pareil résultat, car ils sont par trop plaphales. En cfiet, que la matière des vomissemens et des selles ait été soustraite ou perdue, que la proportion d'arsenic avalée ait été soustraite ou perdue, que la proportion d'arsenic avalée de complétement absorbée, que la quantité contenue dans le éanal digestif après la mort soit excessivement minime, dans fous ces cas le corps du délit échappera, et l'on devra recourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont reçu une portion de l'arceourir à l'examen des viscères qui ont recu une protion de l'a

Les considérations et les faits que je viens d'exposer me dispènsent d'entrer jei dans de grands détails pour prouver combien M. Orfila s'abuse dans les paroles précédentes. J'ai déjà prouvé que depuis long-temps la recherche du poison dans le parenchyme des viscères à l'aide du pot-au-feu est admise en Allemagne et en analeterre, d'arbrès l'indication de Rose; mais que cette reen Analeterre, d'arbrès l'indication de Rose; mais que cette recherche n'est pas jugée suffisante pour trancher les questions de vie ou de mort.

Il v a loin de là, comme on le voit, à l'application que voudrait en faire M. Orfila. La question de cette application devient bien autrement compliquée aujourd'hui depuis la découverte de M. Couerbe, dont M. Orfila a voulu s'emparer (voir l'article Acad. des sciences dans ce numéro) : la présence de l'arsenic naturel dans les os. M. le doven, cependant, aplanit tout : il a une logique prodicieuse. Ainsi, par exemple, dans un endroit il établit que l'arsenic des os est insoluble dans l'eau bouillante; dans un autre, il vous dit que le bouillon de nos tables contient de l'arsenic, et que cet arsenic provient des os. Donc il n'est pas insoluble à l'eau bouillante, puisqu'il passe dans le bouillon. Pourquoi n'en serait-il pas de même du bouillon de cadavre? On concoit, du reste, que s'il est réellement insoluble, rien n'empêche qu'il ne soit dégagé du parenchyme osseux par l'ébullition, et qu'il ne passe dans le bouillon pour se montrer ensuite sous l'action de l'appareil de Marsh.

S'agit-il de savoir si un cadavre inhumé ne pourrait pas recevoir de l'arsenic du sol ? M. Orfila enterre un foie pendant neuf jours, arrose le terrain à sa facon ; puis il l'exhume, le lave, en fait un pot-au-feu, et en un instant vous résout le problème négativement. Voulez-vous savoir quelle est la dose mortelle d'arsenic pour l'homme? M. Orfila vous répond : le chien crève avec 1 grain et demi, l'homme avec 4 à 5 grains. Voulez-vous enfin apprendre en combien de temps la mort peut arriver chez l'homme empoisonné par l'arsenic? M. Orfila vous dit : de quelques

heures à quelques mois !!!

(Gazette des Trib.) J'avoue que je ne connais rien de plus absurde que ces réponses et ces expériences débitées de sang-froid au mépris de la logique et du sens commun. A quoi vous servent les centaines d'expériences que vous faites tant claquer dans les colonnes des journaux politiques, alors qu'il ne sort de votre logique et de vos cornues que des propositions débitées avec une phlegmatique assurance, et sursaturées d'erreurs déplorables !!!

Opinion de M. Payen, ingénieur des mines, à Dijon, sur le procédé de M. Orfila.

« Il rend compte des opérations qu'il a faites avec MM. Sené et Fleurot, etc ... S'expliquant ensuite sur la valeur scientifique des procédés nouveaux employés par M. Orfila, il déclare qu'il croit TÉMÉRAIRE d'admettre comme des vérités scientifiques les résultats obtenus par M. le doyen de la Faculté de Paris. »

(Le Spectateur de Dijon, 4 décembre.)

pocumens préparatoires de la déposition de M. Raspail (1)

devant la Cour d'Assises de Dijon, les 29 et 30 nov. 1839.

Dans un siècle où tant de gens ne se soutiennent que par des moyens occultes, l'honnête homme n'a à sa disposition qu'un seul genre de finesse, qui est de livrer ses actes, ses paroles et sa conduite tout entière à la publicité.

C'est dans ce but, et pour donner l'explication de certaines circonstances de ces débats, que nous ferons précéder la déposition de M. Raspail de l'analyse de la correspondance établie depuis le 30 juillet 1839 entre lui et M. A. Monget, défenseur de la femme Chambellan, épouse Mercier; jeune avocat qui s'est fait déjà apprécier au barreau de Dijon, sous le double rapport du talent et du caractère.

Première Lettre.

A Monsieur RASPAIL.

Dijon, 30 juillet 1839.

Monsieur,

Je suis chargé de défendre, devant la Cour d'Assises de Dijon, deux individus accusés d'empoisonnement. L'autopsie du corps a cét égite; trois chimistes distingués de cette ville ont analysé l'estomac, les intestins et les matières fécales, et ils n'y ont trouvé aucune trace d'arsenic (car l'accusation prétend que c'est avec de l'acide arsénieux que l'empoisonnement a en lieu).

Le parquet, qui tenâit à une mise en accusation, n'a tenu aucun compte de ce rapport: on a fait exhumer le cadayre, on l'a envoyé en entier à M. Orfila; et ce dernier, au moyen d'un procédé nouveau que vous connaissez sans doute, a fait bouillir le tout dans une chaudière, et a retrouvé dans le bouillon un ou

deux grains d'arsenic.

Après cette découverte, le parquet n'a plus hésité; mes cliens ont ététraduits aux assises; ils vont étre jugés le 16 août prochair. J'ai la conviction qu'ils sont innocens; je crois fermement que le système de M. Orfila n'est pas à l'abri d'erreur, et je viens, monsieur, somettre mes dontes à vos lumières.

Avec vous, je n'aursi pas besoin d'excuse; il s'agit d'un devoir d'humanité à remplir, et ce n'est pas vous qui reculerez devant

une pareille tâche.

⁽¹⁾ Dans l'intérêt de la vérité et de ma position, je dois déclarer ici que je ne connais M. Raspail que pur ses écrits scientifi-

Quelle est votre opinion sur la prétendue découverte de M. Orhia? Est-elle aussi infaillible qu'il le prétend? N'esiste-l-il pas de l'arsènie dans le corps humain, comme il y esiste du cuivre et du plomb? En supposant l'existence de cet arsenie, peut-on, come l'affirme d'. Orfila, le distinguer de l'arsenie pres pendant la vie? Est-il vrai que l'arsenie normal soit insoluble à l'eau bouillante, tandis que l'arsenie à l'aide duquel on aurait empoisonné quelqu'un serait parfaitement soluble?

Les chaudières de cuivre ou de fonte ne contiennent-elles pas de l'arsenie? et ne serait-il pas possible que la petite quantité de ce poison, retrouvée par M. Orfila, pût être attribuée à l'arsenie que l'ébullition aurait fait dégager des chaudières pendant l'o-

pération?

Lorsqu'un corps est en putréfaction, ne se développe-t-il pas de l'arsenie, lors même que ce poison n'aurait pas été pris pendant la vie? La terre des-cimetières ne contient-clie pas d'arsenie?

Aurez-vous, Monsieur, la bonté de répondre sommairement à ces diverses questions, en m'indiquant les auteurs où je pourrais

puiser des renseignemens?

M. Orfila change bien souvent d'opinions scientifiques; j'à digi relevé sa légèreté, si bien remarquée par vous, dans l'affaire Castaing (1). Vous devez, Monsieur, en avoir remarqué un grand nombre d'autres. Pourriez-vous, Monsieur, me signaler quelquesunes des plus importantes variations de M. le doyen?... Seriezvous assez bon pour me répondre le plus tôt possible l'auffaire sera jugée le 16 courant (?), et je désirerais vivement avoir votre réponse quelques iours avant cette époque.

Vous rendriez, Monsieur, un bien grand service à mes pau-

ques et par sa grande réputation comme ehimiste. Lorsque je donnai le conseil a MM. les avocats des épons Mercier d'avoir recours aux hautes lumières de M. Raspail, je le fis à la condition qu'on ne lui dirait pas que j'avais été moi-même chargé de rédiger une consultation ; et cela afin que chaseu de nous donnât son avis libre de toute influence. Cette condition a été tenue scrupuleusement, et je n'ais ules idées émises par ce avant qu'après l'issue da jugement. Les détails eependant que j'ai vus dans les journaux politiques étant en contradiction avec les lettres qui m'étaient parvenues de personnes présentes à l'audience, j'ai eru devoir écrire à M. Raspail, le 7 de ee mois, le priant de vouloi bien, dans l'intérêt de la seience, me donner lui-même la substance de sa déposition. Il a acquiescé à ma demande; aussi pour-at-on regarder cette relation comme la seule authentique.

(Note de M. Rognetta.)
(1) Nouveau système de chimie organique, 2º édit., tome III,

p. 648. 1838.

⁽²⁾ Le retard de cette affaire est dù aux nouvelles études que M. Orfila demanda à faire sur la terre des cimetières.

vres cliens; car je ne doute pas que la foi, malheureusement trop aveugle, des jurés en M. Orfila, ne puisse être ébranlée par la nomenclature des changemens de système de ce chimiste.....

Agréez, etc.

Signé, A. Monget, avocat.

—Cette lettre, qui parut à M. Raspail émaner d'une âme droite et désintéressée, d'un défenseur qui ne voulait plaider que ce qu'il croyait vrai, exigeait une réponse prompte et catégorique. M. Raspail répondit en substance, le 2 août:

Paris, 2 août 1839.

Monsieur,

Jc dois me récuser, quant au mérite des œuvres de chimie légale de M. Orfila. Chacun, depuis près de quinze ans, sait ce que j'en pense, et mon adversaire n'a pas changé depuis lors de

méthode envers la science et envers moi.

Il serait bien long de vous énumérer toutes les contradictions qui lui échappent à la file les unes des autres ; vous n'avez, Monsieur, qu'à vous procurer les éditions successives de ses ouvrages, et, à l'aide de la table des matières, vous inviterer MM. les jurés à confronter le même article dans toutes les éditions à la fois ; vous ne manquere pas ainsi d'occasions de les convainere que tel procédé dome comme infailible dans la première édition, était devenu douteux dans la seconde, et regardé comme dangereux et trompeur dans la troisième.

Cependant, à l'exemple que vous me rappelez de Castaing, dont la tête ne serait pas tombée si M. Orfila avait fait à cette époque los expériences qu'il publia dix aps plus tard, à cet exemple, dis-je, je puis, de mémoire, en joindre deux autres qui sont

tout récens.

Lorsqu'en 1828, MM. Orfila et Lesueur publièrent le travail reproduit dans les éditions subséquentes de M. Orfila, sur la question de savoir au bout de combien de mois il serait possible de retrouver les traces d'un empoisonnement dans les tissus d'un cadavre, je fus invité par MM. les rédacteurs du Journal général de médecine à exprimer mon opinion sur la valeur légale de ces résultats. Je m'élevai dès-lors fortement contre la légèreté de ces conséquences et contre le vice de ces sortes de procédés (1) analytiques, qui consistaient à simuler les effets d'un empoisonnement, en inhumant une substance vénéneuse dans un fragment de boyau inerte, avec un peu de soupe ou un peu d'eau.

« Quoi ! disais-je à ces Messieurs , il vous importe de savoir » exactement si un fragment inerie d'intestin peut conserver plu-» sieurs mois des traces de poison ! et il ne vous importe nulle-

⁽¹⁾ Voy. Journ. général de médecine, t. CIV, pag. 342, juillet 1828, et Nouv. Syst. de chimie organique, t. III, p. 650.

- » ment de savoir si ces traces de poison se seraient conservées » dans le cas où la substance vénéneuse aurait subi lentement
- » la faculté absorbante ou décomposante de nos viscères?...
- » Mais si un professeur, mieux guidé par sa logique, venait ja-» mais à prouver que toutes les circonstances que vous avez vé-
- » rifiées, d'après votre méthode, disparaissent quand on emploie
- » la méthode rationnelle et celle qui s'offre naturellement à
- » l'esprit, celle d'empoisonner des animaux vivans, à la place de » débris sans énergie, que deviendraient vos expériences? »
- Or, vous trouverez, dans l'ouvrage de médecine légale de M. Orfila, un large anathème lancé contre cette manière de voir : et chaque année l'anathème a été fulminé, du baut de sa chaire, en présence de 1200 élèves (expression de M. Orfila) contre mes hérésies.

Cependant voilà qu'en 1838, juste dix ans après, M. Orfila ayant à combattre l'opinion de son rival, M. Devergie, ramassa notre hérésie de 1828 pour en faire une arme à son usage (1).

« Il ne s'agit pas ici, s'écrie-t-il en pleine académie, d'étudier

» seulement un fait chimique tel qu'il se produirait dans des vases » inertes. Nous ne pouvons pas ici faire abstraction des modifi-

» cations imprimées par la vie aux composés venéneux qui se » forment dans l'estomac et dans les intestins des personnes em-

» poisonnées; et nous sommes obligés, pour obtenir un résultat

» quelconque, de baser notre travail sur des expériences faites » sur des animaux vivans. »

Attendre dix ans pour faire ce premier pas dans la voie du

progrès! Cela ne se voit qu'en chimie médicale.

Je passe au second exemple, encore tout récent. Dans un rapport fait en commun, en son nom et de concert avec MM. Orfila et Ollivier d'Angers, M. Devergie avait conclu qu'une dame Leleu était morte, empoisonnée par une préparation de cuivre et par l'ingestion d'acide hydrochlorique et d'hydrochlorate d'ammoniaque. Le 20 novembre 1838, M. Devergie écrit à l'Académie : « Oue cette dernière conclusion devrait être retirée : parce » que, dit-il, il résulte de mes nouvelles expériences que l'acide

» hydrochlorique et l'hydrochlorate peuvent se former pendant » l'analyse, sous l'influence de la chaleur à laquelle les corps sont

» soumis, et d'un autre côté par la putréfaction (2). »

Sans relever ici ce que ces apercus renferment d'erroné, sans rappeler que tous nos tissus sains et vivans renferment de l'hydrochlorate d'ammoniaque, que notre salive à jeun en est imprégnée; je le demande, si la tête de l'accusé était tombée avant les nouvelles expériences de l'un des trois experts signataires de

(2) Bulletin des séances de l'Académie de médecine, 20 novembre 1838.

⁽¹⁾ Bulletin des séances de l'Académie de médecine, 30 octobre 1838, page 161.

ce rapport, est-ce que le retrait de la conclusion erronée aurait suffi pour replacer la tête sur les épaules du condamné ?

Je ne connais nullement la teneur des rapports d'experts sur lesquels se fonde l'accussion n; e suis forcé de me renfermer dans les généralités de la cause; mais je vous conseille d'assigner un ou plusieurs experts à décharge, our les opposer à la déclaration des experts à charge, si la déclaration de ceux-ci leur parait mal fondée; vous en avez le droit, en vertu de l'égalité de la défense devant la loi. Ce moyen, nouvellement employé par la défense, a réussi déjà deur fois à sauver des accusés accablés sous le poids de l'expertise de l'accussion (1).

Quant aux faits de détail sur lesquels vous m'interrogez, je commencerai par vous avouer que Jignore absolument quelle est la nouvelle découverle que s'attribue M. Orfiha, dans son rapport légal. Mais je puis vous assurer que le corps humain peut absorber sans danger des émanations arsenicales; en sorte qu'à la longue l'arsenic se combine d'une manière inoffensive avec certains de nos tissus, et est dans le cas d'être retrouvé après la mort d'une manière appréciable; de même que le cuivre passe dans les tissus des ouvriers en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des ouvriers en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveirs en cuivre, le plomb dans ceux des plombiers, les émanations mercurielles dans les tissus des dorveis en comment de la comment de la

Je ne sache aucun procédé propre à faire distinguer l'arsenic de l'arsenic, l'arsenic dit normal, et l'arsenic donné en empoisonnement. Celui qui avancerait, dans l'état actuel de la science, de tels tours de force, mériterait d'être traduit devant les tribunaux comme faux témoin.

L'arsenic métallique est, il est vrai, peu soluble dans une faible quantité d'eau bouillante; mais lorsqu'il est mêlé aux produits de la digestion, il ne tarde pas à se transformer en combinaisons solubles.

L'arsenic est partout autour de nous, dans les ornemens de nos appartemens, dans nos ustensiles, dans le fumier, et partaut dans la terre des cimetières, etc.

L'arsenie qu'on retrouverait dans les tissus d'un cadavre, et ailleurs que dans la capacité du tube digestif, ne suarist fournir une présomption d'empoisonnement, puisque non-seulement ce métal a pu exister à l'état de combinaison inoffensive dans les tissus vivans, mais encore avoir été apporté dans les tissus morts par les infiltrations et les circonstances de l'inhumation.

Les taches obtenues par M. Orfila ne sont-elles que de l'arsenic? Comment attacher une importance légale à des traces impondérables, et dont tant de substances, non essayées par le chi-

V. Nouveau Système de Chimie organique, 2º édition, tome III, page 216. — 1838.

miste, sont dans le cas de simuler l'aspect et les réactions? Agréez, etc. Raspail.

—M. Raspail avait perdu de vue cette affaire, lorsque le 19 octobre, c'est-à-dire un mois et demi après la réception de la lettre ci-dessus, il reçut de M. Monget la lettre suivante :

Dijon, 15 octobre 1839.

. Monsieur,

J'ai en l'honneur de vous adresser, au commencement de ce mois, divers rapports de M. Orfila, en vous demandant votre avis sur la question dont ils traitaient. N'ayant pas reçu de lettre de vous, depuis ce temps, j'ai pensé que vous aviez eu la bonté de vous occuper de cette affaire; mais comme la fin du mois approche, et qu'il est urgent que je sache à quoi m'en tenir à cette époque, j'ose vous prier de vouloir bien presser un peu vote travail, afin qu'il puisse m'être adressé le plus 16t possible.

L'affaire se jugera probablement bientôt, et vous comprenez qu'il faudra quelques jours aux avocats pour l'étudier convenablement

Agréez . etc. .

Signé, A. Monger.

— A la lecture de cette lettre, M. Raspail fut tenté de croire à l'une de ces mystifications, auxquelles les hommes d'une certaine trempe se trouvent asses souvent exposés. Il n'avait pas reçu le moindre paquet qui est quelque rapport à celui dont lui parlait la lettre. Il ne lui était arrivé de Dijon qu'une lettre pseudonyme dans l'intervalle des deux lettres de M. Monget.

yme dans l'intervalle des deux lettres de M. Monget. Cependant l'affaire était trop grave pour qu'il ne répondit pas,

sauf à s attirer deux nivstifications au lieu d'une seule.

Le 24 octobre il reçut une nouvelle lettre de M. Monget, accompagnée de la copie des six rapports d'experts qui servaient de base à l'accusation. Cette lettre de M. Monget est conçue en ces termes:

Dijon, 22 octobre 1839.

Monsieur,

J'ai reçu votre lettre du 30 juillet, et j'ai à me reprocher de pas vous en avoir accusé réception; mais alors j'espérais aller à Paris et vous parler. Depuis, je vous ai adressé, au commencement de ce mois, par un libraire de notre ville qui se rendait à Paris, un paquet contenant les rapports de M. O'rât.

Je ne comprends pas comment ce paquet ne vous est pas parvenu; j'en suis au désespoir. Car c'est un mois de perdu; et dans une affaire où il s'agit de la tête de deux infortunés, c'est un re-

tard qui peut-être ne pourra se réparer.

Heureusement j'ai encore entre les mains un exemplaire de tous ces rapports, et je vous l'adresse. Soyez assez bon pour examiner te tout le plus promptement possible, car le temps me presse; et lorsque vous aurez tout lu, je vous supplie de me dire votre opinion, en votre àme et conscience, soit sur le pol-au-feu de M. Orfila, soit sur ses opinions relatives à la terre des cimetières.

Si, après la lecture de ces rapports, vous pensez qu'il y a preuveirrésistible qu'un empoisonnement a eu lieu, soyez assez bon pour me le dire par une simple lettre. Mais si au contraire vous croyez qu'il y a erreur de la part de M. Orfila, on si seulement vous regardez ses théories comme douteuses, veuillez, je vous prie, être assez bon pour rédiger votre avis sous forme de consullation, afin que ie nuisse en donner lecture à MJ. les turés.

Ce malheureux relard me force à vous prier d'examiner cette une contre-cape le plus beré délai. Nous ne pouvons pas demander une contre-experise; M. Orfila a, par son bouillon, détruit tout le cadavre de l'individu supposé empoisonné; il n'en reste plus rien; et puis, d'ailleurs, les individos que je défends n'auraient pas les sommes nécessaires pour en payer les frais. Enfin le temps nous manquerait......

Agréez, etc.

Signé: A. Monger, avocat.

—Le soir du même jour, M. Raspail reçut par la poste le paquet égaré des copies du rapport (1); et comme il s'était tenu au courant de tout ce que les journaux avaient délà publié sur les circonstances de cette affaire, il rédigea immédiatement so consultation aous la forme la plus brève et la plus intelligible qu'il lui sembla convenable d'adopter, pour qu'elle fût soumise à MM. les jurés; le fond de cette consultation se trouvera reproduit et développé dans la déposition que M. Raspail a faite devant la Cour d'Assisse. Le 27 octobre, cette consultation arrivait à Diion.

Le 11 novembre, M. Raspail reçut la lettre suivante :

Monsieur.

L'obligeance et le désintéressement que vous avez montrés dans les relations que j'ai eues avec vous au sujet de l'affaire Mercier, m'enhardissent à vous adresser une nouvelle prière.

M. Orfila, qui fait, de la question de chimie que vous avez si bien élucidée, une question d'amour-propre, viendra soutenir en personne son système d'evant notre cour d'assises. Nos chimistes de Dijon ne pourront se défendre, soit par timidité, soit surtout par des considérations personnelles.

Nous n'aurons donc que votre consultation Cette position

⁽¹⁾ La suppression de ce paquet n'a jamais pu être clairement expliquée.

est vraiment affreuse. Si vous éliez assez bon pour vous déranger et pour venir défendre oralement votre opinion écrite, vous rendriez un immense service aux accusés. Dans l'intérêt de l'humanité, dans l'intérêt de la science, votre

présence produirait un puissant effet; elle empêcherait une erreur, elle démasquerait l'amour-propre qui dictera les paroles de M. Orfila, elle sauverait deux malheureux....

Agréez, etc. A. MONGET.

-M. Raspail répondit qu'une telle demande n'est pas de celles qu'on refuse par caprice ou par crainte de la mauvaise saison; que cependant il se sentait obligé de soumettre à M. A. Monget quelques observations qu'il le priait de peser mûrement, avant de lui adresser soit une invitation définitive, soit une assignation.

« Ne craignez-vous pas, disait-il dans sa lettre, que ma répu-» tation politique ne porte ombrage à la cour et à MM. les jurés, » et que partant ma présence aux débats ne soit plus nuisible

» qu'utile à la cause de vos cliens? » M. Orfila se présentera entouré de la faveur du ministère » public et de celle de tout le parquet, ainsi que des moyens

» occultes d'influence que sa position universitaire met à » sa disposition dans ces circonstances solénnelles. Pour moi,

» i'arriverai à la barre, seul, avec le souvenir d'antécédens dont » j'ai le malheur d'être fier, mais qui ne sont pas de nature à me » mériter l'indulgence de la magistrature. Me retirera-t-on la

» parole, comme à Paris, au milieu d'une phrase? Tracera t-on » des limites à mes movens de réfutation? Je tremble de penser

» que la tête de deux accusés pût tomber par le fait d'une mala-

» dresse de ma part ou par suite d'une déposition écourtée. » Consultez à cet égard M. l'avocat-général et M. le président;

» exposez-leur mes appréhensions; assurez les que l'expert, en » cette circonstance, mettra tout-à-fait de côté l'homme politique; » et si, après toutes ces précautions, vous m'invitez à me rendre à

» mon poste, j'arriverai incognito le 28 novembre, et me confie-

» rai, pour le reste, à votre prudence et à Dieu. »

- La réponse affirmative parvint à M. Raspail le 18 novembre ; l'assignation comme témoin, le soir du même jour; et le 29 novembre matin, M. Raspail se trouvait à l'audience, à côté de MM. Choppart et Monget, défenseurs des deux accusés, au grand étonnement de M. Orfila, qui n'avait été prévenu de rien de semblable.

Déposition de M. Raspail devant la Cour d'assises de Dijon,

le 29 novembre 1839 au soir,

Monsieur le Président et Messieurs les jurés,

Avant de vous dire toute la vérité, et rien que ce que je crois la vérité, dans les limites de la mission qui m'est confiée par la défense, il m'importe personnellement, el îl importe aussi à la moralité de la cause, que je vous fasse connaître en toute vérité par quelle filière de circonstances je me trouve amme d'evant vous.

Je n'ai jamais connu les accusés assis sur ces bancs : je les vois ici pour la première fois ; je n'ai appris leur nom que par mon

assignation.

Mes relations avec la défense datent du mois de juillet. MM. les défenseurs s'adressèrent à moi à cette époque pour me demander avis sur la valeur d'un système d'expertise qui servait de base à l'accusation. Je répondis dès lors à des généralités par des généralités seintifiques. Un mois et demi plus tard, les rapports d'experts ayant été soumis par la défense à mon examen, je m'empressa de rédiger une consultation, fort succinete sans doute, vu qu'elle était destinée à être placée sous les yeux de MM. les jurés, mais cependant rédigée avec assez d'attention pour que je n'aie rien à en rétracter dans ma déposition orale.

Il y a à peine quelques jours que MM. les défenseurs, en m'apprenant la résolution qu'avait prise M. Orfila de venir défendre son système en personne, m'ont invité à venir soutenir en personne ma rétlustion à mon tour. Je n'ai pas hésité à me rendre sur le terrain, et à entreprendre, devant vous et dans une occasion aussi solennelle, de disbuter deux têtes à la science qui se

fourvoie.

Quant aux preuves morales de la cause, quant aux moyens respectifs de l'accusation et de la défenise, quant aux débats qui vont s'établir sur les circonstances de la vie privée des accusés, et sur la valeur des témoignages à charge; t'ài voulu ne me placer sous aucune influence favorable ou défavorable, en m'occupant exclusivement d'un ordre de laits matériels; sachant trop bien, par la longue habitude que j'ai contractée de me rendre compte des méthodes suivies par MM. Les experts devant la loi, sachant trop bien, dis-je, avec quelle facilité le chimiste est porté à se rassurer contre l'incertitude de ses résultats matériels, par la certitude de ses convictions personnelles, surtout quand il les puise d'ans les révélations de l'instruction.

J'ai examiné avec soin un certain nombre de rapports d'experts, sur la valeur desquels on invoque ma compétence, et j'ai fermé les yeux sur les moyens de la défense et sur ceux de l'accusation, sur la valeur desquels je me déclare ici incompétent. J'ai vu un faux système chimique, et je n'ai pas craint de venir le prendre corps à corps. Ce n'est pas la cause de deux accusés que je viens défendre, c'est la cause de la science qu'auront à invoquer plus tard d'autres accusés. Ma mission est plus vaste, ectte enceinte, est moins spéciale que la cause qui vous occupe, et plus durable que le souvenir du triste événement qui est soumis à votre jugement. En l'acceptant, J'ai senti qu'il y avait, au fond de mon creuset, plus que de la chimie, et je n'ai pas manqué de me recueillir en présence de la divinité qui est si bonne conscillère, et de ma conscience, cette interprele de la divinité.

Ecoutez-moi, je vous prie, avec un peu d'indulgence; je ne vous demande que quelques instans d'attention; l'accusation a accordé près de dix mois d'attention aux expertises que je vais

discuter et débattre.

Afin d'introduire une certaine méthode dans ma déposition, je la diviserai en deux parties. Dans la première, je m'appliquerai à exposer à MM. les jurés certaines règles générales, sur l'art d'étudier un empoisonnement par l'arsenie; dans la seconde, faisant l'application de ces règles au cas spécial qui nous accupe, j'entrerai dans les détails des rapports d'experts qui ont été soumis à mon appréciation, et j'en caminerai avec impartialité la méthode et les conséquences, les expériences et les résultats.

Première partie. Ce n'est pas d'aujourd'hui-que la science est invoquée par la justice des hommes, pour en éclairer les recherches dans un cas d'empoisonnement par l'arsenic. Nous possédons peut-être plus de rapports d'experts sur ce seul point que sur tous les autres sujets à la fois de la médecine légale. C'est vous dire que le sujet a dû être profondément étudié, et que, par conséquent, une découverte quelconque, dans cette branche de la chimie, n'est pas chose si fréquente et si facile que certains journaux de la capitale se sont évertués à vous l'annoncer. D'un autre côté, vous seriez peut-être tentés de croire que ce chapitre a été tellement bien étudié, par suite des occasions nombreuses que le crime offre depuis si long-temps aux méditations des chimistes, que, devant l'analyse élémentaire, toute espèce de doute est dans le cas de se dissiper, et que l'accusation et la défense ne sauraient manquer d'éclairer leurs convictions jusqu'à l'évidence à la lueur de nos fourneaux.

Détrompez-vous, Messieures, la science n'en est pas encore arrivée à ce point d'omipietence judiciaire; la science qui fait noire orgueil. Ce délices, est bien loin encore de pouvoir faire noire orgueil. Ce que nous ignorons est immense, ce que nous savous est peude chose, d'isait en mourent l'auteur de la Mécanique céleste; ce que je sais le mieux, c'est que je me sais rien, dissil Socratéa la même heure. C'est la même vérité reproduite par deut grands hommes, à deux mille ans de distance. J'en demande pardon à l'outreuidance de certains savans; mais jugez, par-là, de la ra-

pidité avec laquelle marche le progrès de notre savoir.

Le soupçon de tout empoisonnement en général, et de l'empois sounement par l'arsenic en particulier, est dans le cas des se fonder sur trois ordres de signes: les signes que j'appellerai symptomatiques, ou signes fournis par les soufirances de l'homme vivant; les signes anatomiques, ou signes fournis par l'autopsie du cadavre; et les signes chimiques qui sont les traces appréciables par les réactifs, que le poison a pu hisser dans nos organes.

Les signes symptomatiques sont tellement variables et si peu distincts par eux-mêmes, dans un empoisonnement par l'arsenic, que, sans l'aveu de l'auteur du crime, ou sans l'avertissement des témoins oculaires, et dans le plus grand nombre des cas, ils pourraient tout aussi bien caractériser la crise d'une maladie spontanée. Ils varient, du reste, dans les limites les plus larges, selon la constitution, l'âge, le sexe et le moral de la victime, selon l'é-. tat plus ou moins avancé de la digestion stomacale, selon la dose du poison, et souvent en raison inverse de cette dose, Leur invasion est quelquefois prompte comme la foudre, et quelquefois lente, comme un malaise auguel on fait peu d'attention. Les auteurs sont remplis de pareilles anomalies, dont pourtant la physiologie pourrait nous rendre raison, mais après coup seulement, Qui oserait soupconner un empoisonnement au moyen de l'arsenic, par cela seul qu'un individu éprouve des vomissemens, de la diarrhée, de la stupeur, et quelque constriction à la gorge?

Or, des signes qui varient et qui, lorsqu'ils se représentent, peuvent convenir à tant d'états pathologiques à la fois, me suuraient être invoquée, à eux seuls, en preuve d'une senle close, pas même pour motiver un soupon légal. Le médecin appleé au lit du malade étdile les signes pour diriger ses prescriptions théra-neutiques: l'expertent est en droit de rien uronnoure sur les seuls

symptômes, et sans plus ample indication.

Les signes anatomiques ne sont, en général, ni plus constans, ni plus caractéristiques; les autopsise en font foi. Les ravages apportés dans l'organisation par l'ingestion de l'arsent ne se tradaisent pas toujours aux regards par des caractères et des lésions appréciables; et quand ces caractères se montrent, ils varient tant d'intensité, et ils convicinent à tant d'autres causes de maladies, qu'il y aurait plus que témérité, même dans les cas les se les préparations arreitales, que l'empoisonnement par l'arsenic ou les préparations arsenicales, en est l'unique cause.

Quand il est avéré que l'arsenic peut frapper de mort tel individu sans hisser la moindre trace de phlogoes sur la surface de son tube digestif, et que, d'un autre côté, tent de maladies spontanes laissent des traces les plus variables de phlogoes sur la surface du même organe, il est évident, en logique, que quelques signes d'inflammation supris, és et la sur un point ou un autre du tube alimentaire, ne sauraient être invoqués comme une présomption d'empoisonnement par l'arsenic.

Yous le voyez, dans certains cas du genre de celui qui nous

occupe, le médecin se récuse, l'anatamiste se récuse à son tour; l'instruction judiciaire invoque alors le chimiste, et lui demande non plus l'appreciation de signes équivoques, mais la découverté du poison. Examinons à quel degré de certitude la science actuelle de ce dernier, à détaut d'autre témoignage, est en état de

porter les convictions de l'accusation.

Il est évident que, si le chimiste surprend des quantités pondérables d'arsenie dans les matières du vomissement ou dans les déjections de la victime pendant sa vie, et en se mettant en garde contre toutes les supercheries que pourrait employer la malveillance d'une dénonciation, le chimiste doit déclarér hautment, et sans crainte de se tromper, que le malade est redevable de ses symptômes pathologiques à l'ingestion de la substance vénéneuse. Il a été témoin oculaire du vomissement; il a recueilli luimême la matière, et il l'a analysée à l'abri de toute espèce de fraude ou d'erreur. Dans ec cas la lois ed ispenserait d'avoir recours à toute autre preuve morale, pour établir qu'il y a eu ingestion d'arsenie dans l'estomac du malade, sauf ensuite à invoquer d'autres circonstances pour établir que cet empoisonnement est dù à une imprudence, à un suicide ou à un homicide orémédité.

'L'évidence judiciaire commence à être du second ordre, si le chimiste surprend, par l'autopsie, de l'arsenic en poudre dans les plis de la muqueuse de l'estomac; car ici l'évidence de l'ingestion est subordonnée à la question de savoir si la malveillance ne pourrait pas, immédiatement après la mort, avoir, par des movens mécaniques, introduit de l'arsenic ou des préparations arsenicales dans le tube digestif du défunt. En ce cas, le chimiste déclare avec évidence une chose, qui est qu'il a trouvé du poison en poudre dans l'estomac du défunt ; c'est aux preuves morales et à l'enquête judiciaire à établir la manière dont le poison y a été introduit ; dans ce cas, le médecin est consulté sur les symptômes de la maladie, l'anatomiste sur les faits de l'autonsie; les témoins sur les circonstances de la vie et de la mort de l'individu. La chimie n'a donné qu'un fait brut et tout matériel : cependant un fait qui, à lui seul , et sans des circonstances extraordinaires, rares, mais cependant possibles, est déjà une présomption des plus graves d'un empoisonnement par l'arsenic-

Si, au lieu de la substance vénéneuse en poudre, la chimie n'en constate la présence qu'à l'état de combinaison dans 'nos tissus, il s'établit dès ce moment une distinction importante à laire : d'abord en quelles proportions avez-vous trouvé de l'arsence, par exemple; car en certaines proportions, l'arsenic n'est rien moins que funeste, et il peut être provenu aux tissus, soit d'une circonstance non criminelle, soit de l'administration de certains remèdes usités en médecine, soit enfin de l'absorption pulmonaire ou cutanée. Car, Messieure, cette double absorption est en état d'introduire, dans notre corps, et d'une manière tout à fait inoffensive, une quantité appréciable de certaines substances qui, en plus grande quantité, et introduires dans le corps

par la voie des organes digestif-, ne manqueraient pas de donner

la mort ou d'affaiblir la puissance de la vie.

Les ouvriers sur cuivre absorbent les émanations cuivreuses par tous leurs pores : leurs ongles, leurs cheveux, et tous leurs tissus cornés se colorent en bleu; les ouvriers sur plomb absorbent des quantités considérables de plomb; les ouvriers doreurs ne tardent pas être victimes du mercure, qui forme autour d'eux une atmosphère dévorante. Il doite être de même de l'arsenic; et pourquoi pas? Puisque ses émanations sont encore plus volatiles, que nos tissus en sont tout aussi avides et se combinent avec lui au moindre contact. Qu'importe que l'arsenic arrive à l'organisation par les cabaux de la digestion, ou par ceux de la respiration pulmonaire ou cutanée?

Metter au pot-au-feu le cadavie d'un des ouvriers des mines d'argent arsenifer e (et ces ouvriers vivent long-temps au milieu de cette atinosphère alliacée d'arsenie), le produit de l'ébulition vous dointra, par les réactifs, une quantité d'arsenie propre à épouvanter quiconque ne coinsitrait pas par quel véhicule cette suistance s'est infiltrée ne à neu neudant la vie dans les tissus

des divers organes du défunt.

Vous respirez tous l'arsenic peut-être ici, dans cette salle humide, arsenic qui se dégage de ce papier vert foncé, coloré sans

doute avec un mélange d'arséniate de cuivre.

J'ai connu une famille entière qui se tenait habituellement dans une chambre basse et humide, dans laquelle la mère et la jeune fille mème couchaient depuis un an. En y entrant pour la première fois, oin ne pouvait se défendre d'un cetrain sentiment de répugnance, à cause d'une forte odeur alliacée que rien ne pouvait dissiper. Cette odeur provenait du papier peni en ornemens verts d'arsentiale de cuivre, dont l'humidié et la putrélaction de la colle dégageait à chaque instant l'odeur caractéristique de l'arsenic qui se volatilise. Nul de ces locataires n'y a jumais paru incommodé de ces émanations incessantes; mais je suis convaincu que la chimie, si une mort naturelle avait livré à ses investigations un de ces sujets d'étude, n'aurait pas manqué de retirer de ces tissus organises des doses fortement appréciables d'ámenic.

Ainsi des simples traces d'arsenic obtenues de la désorganisation de nos tessus, ne sauraient consistiue une présonption légale d'empoisonnement jur l'arsenic, même alors que le cadave aurait été sommis à l'analyse immédiatement après la mont, et que ces traces auraient été fournies par la combustion du tube allmentaire lui-même. L'arsenic n'etant funeste que par la quantié, il faut que la chimie arrive, au moins par induction, à la certitude de l'ingestion de l'arsenic en une certaine quantité, pour qu'étle ait d'roit de venir en aide aux suspicions judiciaires.

Mais admettons l'hypothèse que le soupçon d'un empoisonnement ne se soit fait jour que long-temps après l'inhumation du câdavre; que l'expertise soit chargée alors de procéder à l'eihumation et à l'analyse du cadavre putréhé, et que l'analyse parvienne à constater l'existence d'une combinaison arsenicale dans les résidus de le putréfaction; el li cit la vateur intr naèque de cette déctaration se complique de tant d'hypothèses toutes également admissibles, que je ne sache pas de chimiste, désintéressé dans la question, qui ne tremblât de décider à la légère et sur quelques faits de détail.

Dans l'ordre des choses possibles (et tout fait qui se présente à nous a commencé par être un fait de cet ordre, avant de s'accomplir; tout fait reconnu possible peut s'accomplir à son tour lôt ou tard), dans l'ordre des choses possibles, dis-je, il existe tant de circonstances, innocentes de crime, et qui peuvent amener de l'arsentie ou des combinaisons arsenicales dans les tissus

d'un cadavre inhumé!

Rien ne serait plus facile à faire, on ne le niera pas sans doute, la la malveillance qui, lorsqu'elle le veut, est toute aussi ingénieuse contre certains accusés, que certains accusés out pu l'être contre leurs victimes. Qui oserait établir en principe qu'il ne saurait jamais exister des coupables dans ceux qui dénoncent? Or, savez-vous ce qu'il me faudrait pour vous empoisonner un cadavre après coup? Tune heure de temps en certaines terres et un forêt de deux mètres de long.

Mais ce que je produirais là par une infiltration mécanique, le hasard ne pourrait-il pas le réaliser à l'aide d'infiltrations naturelles? Par combien de routes cachées cet arsenic qui infeste nos rebuts, nos fumiers et nos boues des grandes villes, ces produits solubles de l'arsenic de nos papiers peints, de nos couleurs à l'huile, des résidus de nos fabriques et de nos manufactures, ne sont-ils pas capables de pénétrer jusqu'à la profondeur où gît le cadavre, et de la surface externe du cadavre jusqu'à ses tissus les plus cachés, par le véhicule des eaux pluviales? Si une fois vous admettez que l'arsenic existe ou peut exister en masse dans une terre de cimetière, vous admettez par cela même qu'il peut s'offrir des milliards de manières par lesquelles il arrivera à telle ou telle profondeur, à tel ou tel cadavre. Or, s'il en est ainsi, et qu'après l'exhumation ce cadavre fournisse à l'analyse des traces de combinaisons arsenicales, ce n'est plus au chimiste seul à remonter à la cause de leur présence ; ce ne serait plus qu'en se laissant conduire à la main et en aveugle, par l'instruction judiciaire, qu'il devrait, en tâtonnant, aborder l'étude d'une question compliquée de tant de termes; et, si la liberté des accusés dépendait de la solution chimique, mais solution consciencieuse et non aventurée du problème, l'arrestation des prévenus pourrait bien équivaloir à une détention perpétuelle.

Que serait-ce ensuite si l'exhumation juridique avait eu lieu sur un simple mot de lettre du chimiste, el non sous ses yeux et par ses soins; s'il s'était reposé du soin d'écarter les causes d'erreur, sur le zèle et les précautions de simples fossoyeurs, d'un emballeur chargé de lui expédier la matière de l'analyse chimique à la façon de toute autre marchandise de rebut, à cent lieues

de distance, par les voies de transport ordinaires, etc. ?

Là, Messieurs, si j'avais le malheur d'avoir foi à la toute-puissance des réactifs chimiques en médecine légale, je commencerais par sentir f-iblir ma croyance, et par désespérer de la certitude de mes résultats. Que voudriez-vous, en effet, que je pensasse d'un peu d'arsenie trouvé dans une boullie inforne et putride, que la pioche du fossoyeur aurait jetée dans mon alambic, péle méle avec la fange du sof? Dans les tissus d'un cadavre repoussant déposé avec horreur sur la table la plus sale ou sur le pavé si arsenical d'un laboratoire, sur des débris jadis peints de planches bonnes à jeter au feu, et puis charrié pendant cent lienes à travers tous les accidens et toule l'insouciance du roulage?

Je ne sache, Messieurs, qu'un seul laboratoire doué du talent de reconstituer de la sorte, après coup, le corps du délit, pièce à pièce et lambeau à lambeau... c'est le laboratoire de la vallée de Josaphat, et le chimiste de ce laboratoire s'appelle Dieu.

Nous sommes, comme vous le voyez, un peu loin et des lieux et du maître.

Vous connaissez maintenant, Messieurs les jurés, les difficultés générales du sujet.

J'aborde ses applications à la cause qui vous occupe.

Deuxième partie. Le premier rapport en date, et sa date est déjà bien loin, elle est du 5 janvier 1839, c'est le rapport d'autopsie signé par MM. les médecins et officiers de santé Lépine, Brulet et Méot.

Trois petitles pages d'écriture, une énumération succincte de l'état des principaus organes, qui tous n'ont présenté aucun signe de lésions, à l'exception de la rate, plus volumineuse qu'à l'état normal, et du tube digestif, offrant à l'essophage « une » phlogose de quatre à cinq travers de doigt environ; la mu» queuse de l'estomac injectée dans la presque totalité de sa surs face, et présentant vers sa petite courbure et le grand cul-desac de c'exiscre de petites ulcérations d'un rouge vif, les » unes linéaires, les autres comme des points. » Tel est ce rap-nort dans sa artie d'observation, uni occure trois naces.

On tourne le second feuillet, et au lieu de la conclusion que tout médecin aurait tiré de l'existence de signes pathologiques aussi vulgaires et aussi peu caractéristiques d'une affection quelconque, on lit avec surprise cette conséquence, aussi inattendue

qu'étrange par sa forme axiomatique :

« Nous concluons des faits qui précèdent, que Nicolas Mercier » a succombé à un empoisonnement causé par l'ingestion dans » les voies digestives d'une substance vénéneuse, irritante et » corrosive. »

Que de cas de médecine légale échappent, Messieurs, dans nos busides, à la vindicte de la justice, s'il faut admettre au rang des aphorismes que de telles lésions soient infailliblement les effets d'un empoisonnement quelconque! Je pourrais vous dépouiller iei, les journaut de médecine à la main, des milliers de cas d'autopsie analogues à celui qui nous occupe, et qui n'ont amené les médecins à tirer d'autre conséquence que l'existence d'une gastrite, d'une fièvre muqueuse ou de toute autre affection compliquée

d'inflammation du tube digestif.

Comment se fait-il donc que ces trois hommes de l'art, dont l'un surtout jouit d'une réputation méritée dans cet arrondissement, par suite de longs et loyaux services, se soient crus autorisés à tirer une aussi terrible conclusion de la constatation de signes aussi équivoques 2 l'en devine, Messicurs, la raison, et je la déplore; je la vois toute entière dans la crainte de contrarier la memer publique, qui signalait l'existence d'un empoisonnement, et dans l'influence qu'exerce sur l'esprit des hommes les plus positions la majesté de l'instruction judiciaire, lorsque celle-cis e présente enveloppée dans le mystère de ses documens secrets, et semble dire à la science qu'elle interroge.

« Voyons un peu si tu seras aussi habile avec ton scalpel que » je le suis avec mes moyens de police judiciaire, pour surpren-

» dre les traces les plus fugitives d'un crime ou d'un délit.! » Eh bien, il faut désormais que le médecin soit résolu à avouer

l'impuissance de la science en certains cas extraordinaires; qu'il sache se condamner à ne dire que ce qu'il voit, et à ne pas supposer ce qui doit conclure. Il ya mille moyens d'arriver à la constatation d'un fait judiciaire; il ne faut pas rougir d'avouer qu'on peut y arriver par une autre voie que celle de notre art d'observation.

La conséquence tirée des faits de l'autopsie de Nicolas Mercier est donc fausse de tout point, alors même que le conséquent en sérait vrai; car une foule d'affections spontanées sont dans le cas de produire, sur le tube digestif, les lésions signalées par le rap-

port d'autopsie.

Ce rapport ne saurait donc avoir d'autre valeur aux yeux de la loi, que celle d'un inventaire légal des matières que l'instruction se proposait de soumettre à l'analyse des chimistes; c'est un acte préparatoire, dont on doit retrancher impérieusement la conclu-

sion.

Le 8 janvier 1839, ces diverses matières, étiquelées par les hommes de l'art et renfermées dans des vases scellés du cachet de M. le juge d'instruction de Dijon, ont été livrées entre les mains de trois experts assermentés de cette ville: MM. le doctour Sené, professeur à la faculté des sciences et à l'école secondaire de médecine de Dijon; Jules Payen, ingénieur des mines; et P. Fleurot, pharmacien en cette ville.

Leur rapport fut rédigé et remis le 2 février; leurs expériences ont duré près d'un mois; et MM. les experts ayant eu soin de marquer jour par jour l'historique de leurs opérations, il en résulte que ce travail n'a souffert ni retard ni interruption, et de du 8 janvier au 2 février, toutes les journées ont été parfaitement

remplies par les investigations de la science.

Or, qu'ont trouvé ces trois chimistes réunis au nom de la loi? De l'arsenic nulle part dans les organes digestifs du cadavre; mais ils en trouvent, par les mêmes procédés, dans une écuelle surprise dans le grenier, et dans laquelle l'accusé, de son propuaveu, avait déposé de la mort aux rats (mélange de graisse, de farine et d'acide arsénieux, si vulgairement employé dans nos campagnes pour la destruction des rats, souris et mulots qui in-

festent les habitations domestiques).

Or, si à l'aide des procédés employés par eux, ces messieurs ont trouvé de l'arsenie là où, de l'aven de tout le monde, il en cristait réellement, comment l'arsenie leur aurait-il échappé dans le cadavre où l'accusation le suppose? A moins d'admettre que no réactifs chimiques agissent dans un cas autrement que dans un autre, que le même procédé amène, selon les circonstances, des résultats diamétratement opposés, affirmatifs à gauche et négatifs à droite, comment se résoudre à eroire à l'existence d'un empoisonnement par l'arsenie, quand, après un mois de recherches consécutives, trois expects viennent déclarer à la justice que leur procédés constatent la présence de l'arsenie dans une écuelle qui sert là pour ainsi dite de contre-épreuve, et n'en décèlent pas la moindre trace.

1º Ni dans le liquide trouvé dans l'estomac et le duodénum du cadavre présumé empoisonné;

2º Ni dans les matières fécales des intestins:

3º Ni dans la substance elle-même de l'estomac et des intes-

tins;

4° Ni dans l'enduit saburral trouvé sur la langue et le pharrnx?

Enfin là où, dans tout empoisonnement par l'arsenic, l'arsenic se retrouve infailliblement par l'analyse, souvent en poudre, mais toujours en combinaison?

Ón ne peut attaquer un semblable rapport que de deux manières. En supposant, on bien que MM. les experts ont manqué de moralité et qu'ils ont induit la justice en erreur sciemment; ou bien qu'ils ont manqué d'instruction et de connaissances acquises, et qu'en présumant trop de leurs propres forces, ils es ont induits eux-mêmes en erreur de bonne foi: je ne vois pas d'autre hypothèse possible.

Or, la première est inadmissible en l'état de la cause ; le choix qu'a fait l'instruction de MM. les experts, leur titre d'experts assermentés est un garant de la moralité de leur témoignage; et, sur ce point, la défense se plaît à se trouver entièrement d'accord avec l'accusation.

Quant à leurs connaissances acquises, et partant à leur compétence d'experts, j'ai lu et relu plusieurs fois leur travail, j'en ai confronté mot à mot les procédés et la méthode avec les procédés décrits par tous les auteurs qui font autorité dans la science; je me suis appliqué à répéter servilement leurs expériences auton un certain nombre de substances organiques analogues à celles qui leur ont été soumises, substances que j'imprégnais d'arsenic : et j'ose déclarer ici, que non-seulement ces messieurs sont au courant de tout ce que la science a publié de plus récent sur la matière, que non-seulement les procédés qu'ils ont suivis sont propres à déceler les moindres traces d'un empoisonnement par l'arsenic, mais encore que nul chimiste aujourd'hui n'aurait apporté à ce genre de recherches, d'autres movens d'analyse, ni plus de persévérance et plus d'esprit d'observation.

Cependant l'accusation qui avait, par devers elle, d'autres documens secrets peut-être, a cru devoir élever des doutes sur la réalité de ces résultats : l'accusation a douté de la tonte-puissance de la chimie, et de la constance des vérités de la science que nous professons. Elle a pensé que la vérité à Dijon, pourrait bien être erreur à Paris ; surtout au moment où les journaux de Paris retentissaient de l'annonce d'un procédé merveilleux d'investigation, qui, d'après M, le doven de la Faculté, ne permettait plus à la malveillance le moindre espoir de soustraire les traces de son

crime à l'investigation de la chimie.

En conséquence, l'instruction s'adressa à l'auteur présumé de cette brillante découverte, pour soumettre à son haut examen le rapport négatif de MM, les experts de Dijon, et pour qu'il eût à découvrir le joint, et pour ainsi dire la fêlure, par lesquels la vérité avait pu s'échapper du travail de ces derniers chimistes : le rapport d'autopsie fut joint à celui ci, pour corroborer les soupcons.

Le 6 mars, en vertu d'une commission rogatoire, MM. Orfila. Devergie et Ollivier (d'Angers), se sont réunis pour examiner la teneur des questions à eux adressées, et la valeur des deux rapports soumis à leur examen. Leur rapport fut achevé le 26 mars.

Là, MM. les chimistes de Paris considèrent comme pon avenu de tout point le travail de MM. les chimistes de Dijon, et ils donnent le programme d'une nouvelle série d'expériences à entreprendre sur le cadavre de Mercier, qui, après avoir été exhumé le 5 janvier, avait été rendu à la terre depuis cette époque.

J'ai été chargé, Messieurs, par la défense, du soin d'examiner à mon tour le travail préparatoire des chimistes de Paris ; je l'ai fait avec impartialité, et en m'isolant de l'opinion que bien des circonstances déjà anciennes m'ont fait concevoir de la méthode d'expérimentation usitée en chimie légale, dans la Faculté de médecine de la capitale.

J'ai pris soin d'écarter de mon esprit l'idée que MM. les chimistes titrés de Paris ont de leur prépondérance sur le mérite des chimistes de province, de ces hommes instruits sans vanité, utiles sans savoir faire, consciencieux sans ostentation, travailleurs modestes et désintéressés, qui aiment la science pour ses bienfaits d'application générale et non pour ses priviléges exclusifs, fils de leurs cenvres et non des coteries, excellens citoyens, ce qui est la première qualité de l'homme docte, et ce qui peut dispenser du titre de docteur.

Il faut le dire, pourtant, il est difficile, Messieurs, quand on a droit de bourgeosie dans la science de Paris, de n'être pas un peu travaillé par le sentiment d'uné certaine supériorité sur la province. Nois nous plaisions assez, à Paris, à nous représenter le mérite sous la configuration géographique d'un fleuve qui, large vers son embouchure; s'affaiblit en se divisant et se subdivisant, et n'effre plus à ses diverses sources que tout autant de maigres filets d'eau.

Els bien I cela ne fut jamais moins vrai qu'aujourd'hui; la diffusion des lumères et l'activité prodigieuse de la libraire ont porté partout la même somme de connaissances, les mêmes réperciores du savoir; on peut tête instruit partout comme à Paris, on peut même l'être sans beaucoup de peines plus qu'a Paris. Aussi vous demanderai-je, pour ma part, la permission d'abdiquer ma fraction d'outrecuidance parisienne, et de juger à mon tour, sur l'invistion de la province, MM. les chimistes parisiens; et cela en vertu du principe de l'égalité, devant la loi, de l'accusation et de la défense.

de la derense.

Je vais entreprendre devant vous, et les rapports à la main, la critique d'une critique; j'y procède du moins publiquement, et face a face avec ceux que je défends et ceux que je blâme.

« La question de l'existence ou de l'absence d'un empoisonne-» ment, disent en débulant MM. Orfila, Devergie et Ollivier

- » (d'Angers), ne pouvant être résolue, dâns le cas dont il s'agit, » que par le rapprochement des symptômes offerts par Nicolas » Mercier durant sa maladie, des altérations pathologiques ob-
- » scrvées à l'ouverture du corps, et enfin des résultats de l'ana-» lyse chimique; les soussignés n'ayant que des renseignemens
- yes chimique; accounting a system of the description of the system of the
- » cumens, et c'est après avoir recueilli de nouveaux faits qu'ils » ont exposé ce qui suit. »

Or, savez-vous, Messieurs, ce qui suit? C'est mot pour mot la copie de l'acte d'accusation, c'est à-dire du réquisitoire lancé à cette époque.

En sorte que l'instruction, peu confiante aux seules dounées du réquisitoire, consulte les chimistes de Paris sur l'ordre des faits qui sont de la compétence de la chimie; et en retour, les chimistes de Paris, peu confians dans les résultats de la science qu'ipprofessent, commencent par répondre par l'acte lui-même d'accusation. Ce serait hue pas le croire, si nous n'en avions pas la preuve sous nos yeux.

Certes, je ne vois pas seulement en ceci un étrange abus de raisonnement à relever, mais encore un grave lort à signaler à l'attention de la procédure criminelle. On ne saurait croire avec quelle facilité le chimiste, quel qu'il soit, procède aux expériences et passe aux conclusions, quand il marche vers un but dont la route a été tracée d'avance; et que de choses on néglige, combien on à la conscience libre, quand le fait à démontre par l'ex ;

périence directe l'est déjà par la conviction survenue d'autre part. Qu'importe que la preuve soit fausse, quand le fait qu'on assure est déjà réputé vrai ! Il n'est pas de chimiste si exact, si patient, si consciencieux qu'on le suppose, qui ne se soit surpris vingt fois dans sa vie en flagrant délit de ce laisser-aller.

Mais en fait d'expertise légale, ce laisser-aller, cette confiance du chimiste dans la gravité de l'accusation, est contraire aux dispositions de nos lois elles-mêmes; car elle tendrait à établir deux accusateurs au lieu d'un seul, et deux accusateurs qui auraient l'air de partir de deux ordres de faits différens, quand, dans le fond, ils se seraient placés, d'un bout à l'autre de leurs investigations respectives, sous l'influence du même ordre de circonslances.

Il est à désirer désormais que l'instruction judiciaire interroge le chimiste sur les faits chimiques seulement, et sans lui fournir d'autres documens que des étiquettes, d'autre sujet d'étude que la substance à analyser.

Il y a déjà bien long temps que j'ai eu l'honneur de signaler les inconvéniens de la méthode contraire : l'espère que cette lecon

publique servira à l'avenir. Arrivant à l'examen du travail des médecins et chimistes experts de Dijon, MM, les chimistes de Paris se rencontrent avec nous pour élaguer de l'affaire l'opinion de MM. L'Epine, Brulet et Méot, médecins chargés du soin de procéder à l'autopsie, en déclarant que les symptômes et ulcérations d'organes signalés par ces derniers sont insuffisans pour décider que Nicolas Mercier ait dû succomber à un empoisonnement. Cependant, et par anticipation, il est bon de faire observer à MM, les jurés que dans un rapport postérieur à celui-ci, et lorsque MM, les chimistes de Paris ont cru pouvoir conclure, de leurs propres expériences, que Nicolas Mercier avait succombé à un empoisonnement ; MM. les chimistes de la capitale n'ont pas mangué d'invoguer en leur faveur le témoignage qu'ici ils réprouvent. Dans leur rapport du 17 juin, en effet, ils s'expriment en ces termes :

« Si nous ne perdons pas de vue que MM. les docteurs L'Epine, » Brulet et Méot, chargés de procéder à l'ouverture du cadavre, » qualorze jours après la mort, ont signalé la présence de dix ou » douze ulcérations (1) très petites, situées le long de la petite » courbure de l'estomac et dans le grand cul-de-sac de ce vis-

[»] cère, et une forte inflammation de plusieurs parties du canai » digestif, lésions qui ont porté ces Messieurs à conclure que Ni-» colas Mercier avait succombé à un empoisonnement causé par » l'ingestion dans les voies digestives d'une substance vénéneuse

[»] et corrosive ; nous n'hésiterons pas à conclure que la mort de » Nicolas Mercier doit être attribuée à une préparation arseni-

[»] cale. »

⁽¹⁾ Le rapport d'autopsie ne parle que de petites ulcérations, sans en préciser le nombre.

Ainsi la même preuve, nulle avant, devient excellente après ; ce qui n'avait aucune signification en lui-même en acquiert une, dès qu'on en a besoin ; ce qui n'établissait nullement l'existence d'un empoisonnement et pouvait convenir aux maladies les plus innocentes de crime, devient un grief accablant quand le crime est démontré; ce qui était nul, acquiert tout à coup une grande importance; le rien devient quelque chose : ainsi va la logique en chimie légale. C'est une équation qui , avec des zéros , produit des chiffres. La médecine avançait une erreur formelle, jusqu'à ce que la chimie eût confirmé de tous points son témoignage; qualifiez ce mode de raisonnement.

Mais je ne relève là qu'un oubli de raisonnement ; je passe à la partie essentielle du rapport du 26 mars , à un oubli de convenances, ou plutôt à de nombreux oublis qui forment la base de toute cette longue critique dirigée contre le rapport des chi-

mistes de Dijon.

Les chimistes de Dijon n'avaient pas surpris la moindre trace d'arsenic dans le cadavre de Nicolas Mercier. Cependant l'instruction judiciaire signalait un cas d'empoisonnement par l'arsenic. Les chimistes de Paris prennent parti à priori pour les convictions de la procédure et contre celles des experts. On sent qu'ils admettent d'avance la certitude d'un empoisonnement; il ne leur reste plus qu'à s'expliquer par quelle fatalité l'arsenic a dû échapper aux recherches des experts-chimistes.

Je voudrais, Messieurs, vous épargner certains détails qui ne sont pas de votre compétence; mais pourtant je ne saurais me dispenser de vous les placer sous les yeux avec leur contexture grammaticale ; ce moyen sera puissant pour vous faire juger de

la fidélité des commentateurs.

MM. les chimistes de Paris s'expriment de la manière suivante, au sujet de l'expérience à laquelle MM. les chimistes de Dijon ont soumis les matières contenues dans l'estomac et le duodénum de Nicolas Mercier : « Cette expérience ne saurait être con-» cluante, disent-ils; on a traité les matières à froid par l'eau

» distillée, au lieu de traiter à chaud; on n'a pas acidulé la li-» queur, avec l'acide chlorhydrique avant d'y faire passer un cou-» rant d'acide hydro-sulfurique; enfin, il suffirait d'un léger

» excès d'acide nitrique pour empêcher la formation du précipité » d'arsenite de chaux. »

Quand on a lu attentivement le rapport des chimistes de Dijon , il est difficile, en relisant ce jugement porté avec lant d'assurance par les chimistes de Paris, de se défendre de l'un de ces sentimens pénibles que l'on éprouve toutes les fois qu'on arrive à surprendre une altération de texte, et l'un de ces procédés peu délicats de la critique qui ont l'air de friser la mauvaise foi.

Eh bien! c'est ce que je viens de surprendre. Messieurs, et je me fais fort de vous le démontrer sur l'heure : les chimistes de Dijon n'ont pas dit un mot de ce que leur prêtent les chimistes de Paris. La critique est ici fondée sur une altération de texte,

une altération palpable.

Vous leur dites, MM. de la Faculté de Paris, qu'ils u'ont pas traité la matière à chaud 1 Vous n'avez la qu'à moitié leur expérience; car ils ont traité d'abord à froid, ainsi que cela se pratique dans toutes les expériences de chimie, pour recueillir et loserver à part tout ce que l'eau froide était en état d'enlever à la matière, et ils ont mis à l'écart cette solution, qui aurait d' renfermer de l'arsenic, dans le cas où l'arsenic es esrait trouvé combiné dans l'estomac en arsenites ou arsénistes solubles. Dans aucun laboratoire on n'a jamais procédé autrement. Pais, ils jettent sur des charbons incandescens le résidu resté inattaqualbe par l'eau froide : point dé dégagement d'odeur alliacée!

par l'eau troide : point de dégagement d'odeur aliacée! « Voulant cependant, ajoutent les chimistes de Dijon, reconnaître d'une manière plus exacte si cette matière insoluble renfermait de l'arceine, nous Eavons fait bouiller avec de l'eau aiguisée de potasse caustique ; puis, ayant saturé le tout avec de l'acide hydrochlorique, nous avons fittre le liquide et y a avons fait passer, pendant plus de trois heures, un courant ezaz hydro-sulfurique; il in e s'est forme du'un léere dépôt de

» gaz hydr » soufre.

Ils ont donc traité plus qu'à chaud, puisqu'ils ont porté la chaleur jusqu'à l'ébullition!!!

Vous leur reprochez de n'avoir pas acidulé la liqueur avec de l'acide hydrochlorique?

Mais lisez donc ces mots: ayant saturé avec de l'acide hydrochlorique, etc. A quoi pensiez-vous donc en écrivant vos reproches? Direz-vous que saturé ici n'équivant pas à aciduler? Oh !.... ne jouons pas ici sur des mots d'écoliers. Quand un chimiste vous dit qu'il a saturé un liquide alcalin, avant d'y faire passer le gaz sulfhydrique, et qu'il l'a saturé avec de l'acide chlorhydrique, il vous démontre qu'il connaît le procédé usité, et la raison de l'emploi de l'acide chlorhydrique en cette circonstance. Quand on sature un liquide alcalin, on ne saurait d'ailleurs le faire incontinent qu'en le rendant acide : il n'est pas une main si habile qui puisse s'arrêter juste à l'état neutre; si l'on reste audessous, le liquide sera alcalin aux papiers réactifs : si le liquide n'est plus alcalin, il est forcément acide, à moins qu'on ne cherche minutieusement à fairc en sorte qu'il ne le soit pas. Mais je m'arrête à des enfantillages, à des concetti chimiques, à une mauvaise chicane ; j'ai tort de ne pas vous dire tout de suite que vous avez commis un grave tort, que je veux bien ne pas qualifier de falsification.

de hasincation.

Yous venez de reprocher aux chimistes de Dijon de n'avoir
pas acidulé dans un cas; il faut bien, par la loi des contraires,
que vous leur reprochiez dans un autre qu'ils ont trop acidulé.

Il suffissit, dites-vous, d'un léger excès d'acide nitrique pour

empêcher la formation de l'arsenite de chaux.

Îci je vous demanderai comment la chose est possible en chimie! Le résidu de la déflagration par le nitrate de potasse, disent ces Messieurs de Dijon, refroidi, a été dissous dans l'eau distillee, sature d'actide nitrique, puis traité par l'eau de chaux. Vous admettee donc que l'eau de chaux, employée goutte à goutte ne sature pas suffissamment l'acide nitrique? Mais comment précipite 1 on autrement par la chaux l'acide arsénieux d'une de ses dissolutions acides?

Ensuite, et quaud même le liquide, par son acidité latente, aurait pu retenir quelque quantité de l'arsenic recherché, je pose en fait, et suis prêt à le démontrer par les expériences les plus nombreuses, je pose en fait qu'il est impossible que le précipité nen contint pas d'une manière appréciable. Un précipité entraîne et retient invariablement un peu de toutes les substances étangères qu'il rencontre, eu se formant, dans le liquide qu'il traverse. Les plus longs lavages ne suffisent pas toujours à l'en dépouiller. Or, ici, ce précipité navait subi aucun lavage; l'arsenic de la dissolution aurait donc dù se retrouver dans le précipité par la chaux, s'il avait réellement existé dans le liquide même.

Je le répète, ce n'est point là critiquer un travail, c'est en altérer le texte.

Vous vous effrayez pent-être, Messienrs, en pensant que je m'en vais continuer à procéder pied à pied au dépouillement du rapport de MM. Ies chimistes de la capitale je n'eu craignez rien, Messieurs! Les chimistes de Paris ont pris un excellent part pour vous préserver de cette épreuve. A chaque expérience des chimistes de Dijon, ils opposent dans les mêmes termes la même formule. Tout se réduit pour eux à ce reproche : Pous n'avez pas peut-être acidule asses fortement; votre liqueur a pu retenir un peu d'acide nitrique après l'avoir traitée par la chaux; c'est le refrain, le Gloria Pairi de tous les extraits tronqués et muillés qu'ils donnent de chaque expérience des chimistes de Dijon. La réponse à tous ces griefs, je viens de vous l'exposer tout à l'heure; ie ne la répéterai pas.

Cependant j'oulblisis, et il est un point dont je ne vous ai pas encore parlé, et il est grave. Je lis une fois et deux fois le reproche adressé aux chimistes de votre ville, de n'avoir pas fait usage de l'appareil de Marsh, de cet appareil qui prendra, comme le vers de Lemiere, le titre d'appareil du siècle; est appareil de Marsh, découvert par M. Orfila, et qui sous ce nom fera le tour du monde, pour être la dernière raison légale des empoisonne-

mens par l'asenic l
Or, vous demanderez comment il se fait que MM. les chimistes
de Dijon aient régligé les ressources qu'offrait à leur analyse
ce moyen infaillible d'investigation arsenicale? Elb bien, les chimists de Dijon ont encore donné ici un démenti à priori aux
chimistse de Paris; il son trapfailement bien employé l'appareil
de Marsh une fois, deux fois et trois fois; puis, trois fois ensuite
le petit appareil de Valentin Rose et de Berzelius, qui a servi
jusqu'à ce jour à déceler les traces les plus minimes d'un empoissonnement par l'arsenic; appareil formé d'un petit tube de verre

effilé à la lampe. Or, par le moyen de ces deux appareils, pas la moindre trace d'arsenic dans le cadavre! constatalion d'arsenic par les deux mêmes appareils dans l'écuelle renfermant de la mort aux rats! D'où vient donc le reproche que les chimistes de Paris adressent aux chimistes de Dijon, de n'avoir pas fait usage de l'appareil de Marsh! En voici l'origine.

Partout où les chimistes de Dijon emploient l'appareil de Marsh ou son équivalent, la critique de Paris garde le silence; partout, au contraire, où les chimistes de Dijon procèdent par une autre sorte de réaction et de procédé analytique, la critique de Paris eleur demande, pourquoi n'avez-vous pas employé l'appareil de Marsh? A pen près comme le professeur qui dirait à son élève: vous venez d'essayer telle quantité de substance par le deuto-sulfate de cuivre; nourquoi pas, et en même temme, et sur la

même quantité, par le nitrate d'argent?

Je vous le répète, Messieurs, cette critique est une mauvaise chienne; et s'il était jamais démontré que ces deux excusés, qu'un tel acte retient depuis dix mois dans les fers, fussent trouvés innocens, vous avouerez qu'elle mériterait d'être flétrie d'une autre épithète. Mais l'expertise est de sa nature impeccable; elle ne rétiond de ses erreurs que devant Dieu; i e désire que Dieu lui

repond de ses erreurs que devant Dieu; je destre pardonne en cette circonstance et en bien d'autres.

Le reste du rapport renfermelle conscii de procéder à une nouvelle expertise, en dépégant les membres et les chairs, en hachant menu les os du cadavre, et expédiant le tout par le roulage à Paris, pour être soumis à l'appareil de Marsh de la capitale, on plutid de la faculté de médecine de Paris. C'est un programme comme un autre; seulement il a le mérite d'être fort court et fort intelligible; c'est un programme de charcuterie.

Conformément à ce programme, le cadavre de Nicolas Mercier fut exhumé en putéfaction, dépée par les médeins chargés de la première autopsie, et expédié dans un tonneau aux chimistes de l'aris; car, en vertu d'une nouvelle méthode, ce ne sont plus experts quis er cradent en personne sur les lieux, tichitres présumés du crime ou dépositaires de lous ses secrets : ce sont les cadavres qui vont se rendre en personne aux lointains laboratoires, et se placer sous la main de l'expert, professant par l'intégrité du cachet qui les seclle, que rien d'étranger à l'impureté native de la putréfaction n'a échappé aux formalités de l'exhumation et aux accidens du roulage.

MM. Orfila, Devergie, Lesueur et Ollivier (d'Angers) ont procédé au dépouillement du tonneau qui leur était expédié de Dijon le 28 avril, c'est-à-dire cinq mois juste après la mort de Nicolas Mercier. Ils ont fait leur rapport le 17 juin. Le cadavre leur avait fourni des taches arsenicales. Le lendemain tous les journaux de la capitale proclamaient l'importance de cette nouvelle découverte, de cette victoire remportée par la chimie moderne sur l'habileté perfide des empoisonneurs.

D'après ce nouvel ordre d'expériences, on ne pouvait pas hési-

ter à conclure que la mort de Nicolas Mercier devait être attribuée à un empoisonnement par une préparation arsenicale.

Eh bien I moi, ici, dans cette circonstance solennelle, en présence de cet auditoire attife par ces palpitans débats, moi je vous arrête là au milieu de vos triomphes, chimistes de la Faculté! Votre victoire sur la chimi de Dijon a existé assez long-temps sur le papier, il faut qu'elle descende dans l'arène ; je vais vous la prendre corps à corps; ne voicie en face de vous.

Les chimistes de Dijon n'ont pas rencontré la moindre trace de poison dans le cadavre récemment inhumé de Nicolas Mercier. Yous avez, yous, obtenu un certain nombre de taches des produits putréfiés, du même cadavre, décomposés par cinq mois de putréfaction. Les chimistes de Dijon étaient au nombre de trois, vous au nombre de quatre: vous n'étiez pas plus qu'eux; car dans votre nombre il en est au moins deux qui devant la loi n'en font qu'un; ilsont alliés et dépendans l'un de l'autre.

Je vois déjà là deux témoignages contradictoires, qui devant la loi s'annullent mutuellement et en appellent un troisième.

Il faudrait de nouveau recommence l'expertise, d'après l'esprit de notre jurisprudence. Mais comment et avec quoi, je vous prie? Il ne reste plus rien du corps du délit je creuset des chimistes de Paris a coupé court à toute espèce de vérification ultérieure, en dévorant en entier tout le cadavre en un seul essai, en n'en laissant pas le moindre résidu aux expertises que vous auriez pu ici ordonner de nouveau à l'audience.

Plus de moyens de vérification possible! Les deux témoignages contradictoires restent avec leur poids égal. La chimie de Dijon dit non, la chimie de Paris dit oui. La justice doute, et. ne peut que douter sur un point de fait sur lequel elle se déclare incompétente. Ela bien! moi je veux faire la part plus large à la chimie de Paris; je veux admettre, comme admissibles et vrais de tout noint, les faits qu'elle signale. Je ne veux pas lui répondre :

- « Vous m'apportez, de 75 lieues de distance, un démenti sur une a assiette, un démenti impondérable et saisissable seulement à » un œil exercé, un démenti à l'appui d'une découverte qu'on » vous attribue et qui venge votre anouir-propre offensé. Vous » éles indéressé dans la cause; je pourrais vous récuser, comme » vous constituant juge et partie à la fois. Je serai plus loyal vous ne vous y attendez, je ne vous récuserai pas. Je » pourrais vous opposer que l'esprit de notre jurisprudence se
- » pourrais vous opposer que l'esprit de notre jurisprudence se » refuse à l'admission d'un système de procédure, dans lequel une foi aveugle devrait être ajoutée au témoignage d'un seul » ou de trois même; et qu'enfin, si la mort ou la vie de deux ac-
- » ou de trois même; et qu'enfin, si la mort ou la vie de deux ac-» cusés dépendait uniquement de la déclaration d'un ou de trois » experts coalisés, l'institution qui, pour arriver à un jugement
- » impartial, a exigé le concours de douze citoyens et de trois ma-» gistrats, puis la révision de la Cour suprême, serait une insti-» tution illusoire. »

Je serai complaisant envers vous jusqu'à en paraître rétrograde;

j'admets un instant, et pour mémoire, l'infaillibilité de vot e assertion, mais de votre assertion matérielle et grammaticale.

Du cadavre de Nicolas Mercier qui vous a été expédié de Dijon à Paris, vous avez obtenu un certain nombre de taches arsenicales!!!

Mais que concluez-vous de ce fait?

Car la conclusion est de notre domaine, ici; elle appartient à la discussion des débats.

Vous en concluez, avez-vous dit, redit, écrit et déposé à cette audience, sans doute (car je n'ai pu assister à votre déposition), que Nicolas Mercier était mort empoisonné.

Halte-la, Messieurs, ici je vous arrête et vais vous résuter.

Les chimistes de Dijon n'ont pas rencontré la moindre trace d'arsenic dans le cadavre de Nicolas Mercier; donc à l'époque de la première inhumation ce cadavre n'en contenait pas.

Vous obtenez des traces arsenicales à Paris, du cadavre ethimé cinq mois après. Au lieu de conclure que cet arsenic provemit d'un empoisonnement sur le vivant, én logique vous auriez dù commencer par vous demander d'où peut provenir cet arsenic, d'où peut provenir la différence des deux expertiese, et ne pas aller plus loin, jusqu'à l'élimination de l'inconnue; vous avez préféré laisser cette inconnue de côté.

Yous allez me répondre, peul-être, que l'arsenic a échappé aux chimistes de Dijorr, et vous me direz que c'est à cause du visid de leurs procédés, et ensuite, et comme en battant en retraite, que vous avez été plus heureux qu'eux, parce qu'à l'époque leur enrerise ils n'aviaent ou encore se metire au courant de vos

nouvelles découvertes.

Le vice de leurs procédés analytiques? Mais ils ont été constamment conformes aux règles les plus saines, le plus généralement adoptées de l'analyse chimique; je vous défie de me citer une de leurs phrases qui ne soit l'application de l'une des formules des auteurs. Ces procédés ont été variés de plusieurs manières, toutes également propres à faire découvrir les traces les plus minimes d'un empoisonnement par l'arsenic. En avez-vous employé d'autres qu'eux? Non. - Vous en avez employé un moindre nombre qu'eux; mais ceux que vous avez préférés, ils en ont fait avant vous usage. - Vous avez traité la substance organique par la potasse et l'eau bouillante! ils l'ont fait comme vous. -Vous l'avez soumise à la conflagration par le nitrate de potasse! ils l'ont fait comme vous. - Vous avez eu recours à l'appareil de Marsh! ils l'ont fait autant de fois que vous .- Mais ils ont fait plus que vous; ils n'ont pas négligé l'appareil de Valentin Rose, modifié par Berzélius.

Je vous entends vous écrier: Oui, mais ils n'ont pas appliqué l'appareil de Marsh aux mêmes tissus que nous, et voilà où est le nœud de la difficulté qu'explique notre nouvelle dé-

couverte. La question en est donc la sur ce point?

Quelle est donc cette nouvelle découverte qui réduit à néant tout ce que les plus grands chimistes ont pp jusqu'à ce jour témoigner devant la loi? Attendez que je me rémémore, pour la traduire sans en altérer le sens. Vous prétendez avoir découvert que l'empoisonnement par l'arsenie provensit de ce que l'action de ce poison passait dans le sang de l'empoisonné!

Mais i'en demande pardon à votre amour-propre ; il me semble que cette découverte est déjà fort ancienne, fort vulgaire, aussi classique qu'Hippocrate et que la physiologie humaine. Quelle serait, en effet, l'action d'un poison qui ne passerait pas dans le sang et s'arrêterait à la surface du tube digestif? Cette action ne serait qu'une action locale et pour ainsi dire épidermique, une cause d'affection, gastrite ou entérite, une phlogose dont on guérit, une eschare qui tombe. Mais pour que la mort s'ensuive d'une substance ingérée, il faut bien que cette substance arrive jusqu'aux sources de la vie : et comment v arriverait-elle, si ce n'est par le véhicule de la circulation? Mais cela est dans les livres de tous les chimistes, de tous les physiologistes, de tous les poètes anciens ou modernes, épiques, tragiques et élégiaques, qui, dans le feu de leur composition, ont cherché à trouver une rime riche au monosyllabe de sang. Ils ont tous fait passer dans le sang le baume qui le calme, et le poison qui le glace.

Les chimistes qui ont été experts devant la loi, et vous-même dans toutes les éditions de votre ouvrage, jusques et y compris vos nouvelles prétentions, vous n'avez jamais procédé à une nouvelle expertise sans vous placer sous l'influence de cette théorie.

vene expertise sans vous piacer sous l'influence de cette morte. Les chimistes de Dijon, qui, je l'avoue, ne se doutaient peutêtre pas que là gisait votre découverte, l'admettaient en principe tout aussi bien que vous ; ils la supposaient, sans se croire obligés de la reconnaître comme nouvelle dans leurs rapports.

A cela vous me direz : pourquoi donc n'ont-ils pas analysé le sang de Nicolas Mercier? Je vous répondrai par une excellente raison qui les dispensait de cette épreuve; c'est qu'ils ont analysé le tissu par lequel seul le poison peut arriver au sang; la

paroi elle-même stomacale.

Est-ce que par hasard vous prétendriez que, dans un cas d'empoisonnement par l'arsenie, tout passe à travers cette paroi, comme à travers un crible inerte, sans y laisser de traces de son passage? Lei, Monsieur, et devant des jurés qui se déclarent incompétens sur la valeur scientifique de nos allégations respectives, je ne vous combattrai pas par mon autorité, mais par l'autorité de chimistes étrangers à cette fafiire, par celle de Valentin Rose et Henri Rose son fils, de Berzélius lui-même, qui tous ont toujours cru avoir assez obtenu de l'analyse légale, quand ils ont eu analysé les parois des intestins et de l'estomac; eux qui cependant, depuis quarant à cinquante ans qu'îls travaillent et qu'ils écrivent, n'ont jamais ignoré la teneur de la découverte que vous avez faite en 1839.

Mais je vous pose, pour en finir sur ce point, le dilemme sui-

vant : l'arsenic doit s'atlacher ou aux tissus on au sang , ou aux deux à la fois. Admettez l'une ou l'autre hypothèse, et vous donnez gain de cause également aux chimistes qui le recherchent dans la paroi stomacale. Prenez-vous parti pour le sang seulement? Je le veux bien. Mais est-ce que le tissu de l'estomac est dépourvu de la circulation sanguine? Est-ce que le sang qui s'y distribue serait dépourvu de la propriété absorbante du sang qui arrive aux autres tissus ! Bien au contraire. Le sang de la paroi stomacale doit offrir du poison, toutes choses érales d'ailleurs . une plus forte dose que le sang examiné partout ailleurs, par la raison que les liquides plus voisins de la source de la dissolution se saturent plus vite que les liquides placés à une plus grande distance, et qu'à toutes les époques de l'observation ils doivent en être plus charges que ces derniers. Mais ce n'est pas seulement la circulation à sang rouge et que dessinent les injections colorées qui anime le tissu du tube digestif. Ce tissu, si simple en apparence sous le scalpel, se complique d'une étrange manière et d'une facon incommensurable dans le cours d'une dissection plus fine. Je me fais fort de vous montrer cet inextricable réseau d'une circulation incolore : mais douée de mouvement et de vitalité pendant la vie, et dont le suc, vous ne le nierez pas, doit jouir des mêmes facultés absorbantes que le sang coloré. Donc. même dans votre théorie; les parois stomacales et intestinales doivent être fortement chargées d'arsenie, dans le cas où l'arsenic se serait distribué ailleurs par le véhicule de la circulation sanguine. Or, si, huit jours après, les réactifs les plus énergiques n'y surprennent pas la moindre trace d'arsenic, c'est que la victime n'a pas succombé à un empoisonnement par une préparation arsenicale.

Si vous ensuite, vous seuls, cinq mois après, en vertu des mêmes procédés analytiques, exactement les mêmes, et sans rien nous laisser pour vérifier l'exactitude de vos assertions, vous venez nous déclarer avoir obteun du cadavre quelques taches arsenicales, la défense, au nom de l'acrués, serait en droit de vous porter à son tour une accusation. Et pourquoi pas? Vous temo anze mois deux malheureux dans les fers, sous le poids d'une accusation capitale! Pourquoi ces deux malheureux, égatux à vous, actuellement encore devant la loi, pourquoi n'auraientis] pas le droit de récrimination que la loi leur accorde contre toute autre espèce de témoignage? Qui leur refuserait le droit de vous taxer, sinon de mauvaise foi et d'exagération d'amour-propre (en général les accusés sont plus polis envers leurs accusateurs), mais du mouns d'imprudence dans la surveillance de vos opérations, et de défaut de lorique dans les conclusions de voire exercites.

Eh bien! de cette soule d'accusations qu'ils auraient droit de formuler contre vous, c'est la dernière seule dont je m'empare sans les avoir consultés et pour mon propre compte.

Je ne vous accuse pas de n'avoir pas trouvé de taches arsenicales dans le cadavre en putréfaction de Nicolas Mercier; je vous accuse d'avoir tiré de ce fait, dont je veux bien ne pas vous contester la véracité, une conclusion qui pèche par la conséquence, et d'avoir affirmé que ces taches ne sauraient provenir que d'un cas d'emusisonnement.

Pour que vous sussiez en droit de conclure que cet arsenic, en quantité impondérable; n'a pu provenir que d'un cas d'eimpoisonnement, il faudrait qu'il vous s'ât impossible de supposer un seul cas où cette quantité aurait pu arriver et s'infilter au corps paries coup, et par suite de circonstances fortuites. Or, si j'avais la possibilité de vous citer une seule de ces hypothèses possibles, et que vous n'arez, pas une seule raison évidente pour l'écarter de la discussion, votre conclusion serait un crime, passez-moi l'expression, puisqu'elle serait une violation flagrante du sermenti que vous avez prêté devant la justice des hommes et devant celle de Dieui, de dire toute la vérité, dont vous n'auriez dit dès lors q'une partie. Eh hien, de ces hypothèses que vous n'avez ni réfutées, ni prévues, j'en tiens cent, j'en tiens mille, j'en tiens à l'infini; je ne suis embarrassè que de les distribuer par cat'égories.

Enumérons-les comme elles se présentent à l'esprit, et par or-

dre chronologique.

Remarquez, Monsieur, qu'il faut ici que je m'explique une anomalie qui m'embarrasse. Il n'y avait pas d'arsenic à Dijon dans un cadavre; on y en trouve des traces à Paris. Je ne dois pas vous accuser d'y en avoir introduit sciemment: il fait bien que je dé-

couvre comment il s'y est introduit lui-même.

Admet-on que la maiveillance, personnellement hostile à des accusés, soit capable d'empoisonner après coup un cadavre dans la terre qui lui sert de fosse? et pourquoi n'admettrait-on pas la possibilité de cette hypothèse? Est-ce que les hypothèses odieuxes ne sont admissibles que contre les hommes mis en état d'arrestation? Voyons, malgré l'étrangeté et la nouveauté apparente de cette hypothèse, quelqu'un ici oseraitel la repouser comme inadmissible? Dans ce cas je m'offre, je vous l'ai dit, par une simple épreuve, à vous prouver que rien n'est plus facile à réaliser, dans la fosse que vous voud-ex m'indiquer.

Autre hypothèse. Admettez-vous que la píoche du fossoyeur soit tellement exempte d'impuretés, qu'elle ne puisse pas apporter quelques combinaisons arsenicales dans les produits de la putréfaction du cadavre? il faudrait admettre que cette pioche n'a jamais eu occasion de relever des débris de peinture à l'huile, de leter aux ordures des papiers peints, les boues des villes et du

fumier fait avec ces boues.

Autre hypothèse. Admettez-vous que ce cadavre repoussant ai été dépoé, après cetle bileuse enhumation, sur des surfaces aussi pures que vos bocaux de verre, qu'il n'ait pas séjourné au contact des objets arsenifères dont nous venons d'énumérer quel ques-uns? Savez-vous s'il n'a pas reposé quelques instans sur une table peinte en vert, à couleur arsenicale, dont les tissus et les liquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant? Sur un marquides ammoniacaux sont un si puissant dissolvant sur la contraction de la contract

bre de salle de dissection et d'embaumement, sur lequel ont coulé tant de fois et à si grands flots les liquides arsenicaux destinés à la conservation des pièces anatomiques ?

Non, vous ne le savez pas. Vous ne l'avez pas demandé: nul même aujourd'hui de ceux qui ont veillé légalement aux formalités de l'exhumation, ne serait en état de vous assurer le contraire et de vous donner le moindre renseignement à ce sujet.

Autre hypothèse. Et le quart de tonneau dans lequel a été enfermé le cadavre! qui nous en garantirait la pureté et le bon état?

M. LE PRÉSIDENT, avec bienveillance : M. l'avocat général me charge, Monsieur, de vous faire observer que le quart était neuf, et n'avait servi jusqu'alors à aucun autre usage.

M. RASPAIL, reprenant : Je remercie M. l'avocat-général, par l'organe de M. le président, de m'avoir donné ce renseignement,

Mais vous aliez voir de quelle petite importance il est malheureusement dans l'affaire. Ce quart était neuf! Mais, Messieurs, les flacons que nous achetons sont neufs; et la chimie nous recommande de nous assurer, préalablement à l'étude de l'arsenic, s'ils ne renfermeraient pas des traces de combinaisons arsenicales. Mais les creusets de Hesse, dont nous nous servons à ce sujet, sont neufs; et cependant avec quel soin ne cherchons-nous pas à nous assurer, par des essais préalables, que leur substance ne renferme pas d'arsenic? Mais l'acide sulfurique que nous achetons comme réactif est neuf, et il faut encore que nous avons soin de nous assurer qu'il n'est pas arsenifère; et ainsi de suite de tous les vases dont nous nous servons, de tous les réactifs que nous essavons.

Vovez tout à coup quelle inconséquence! Combien nous sommes méticuleux pour le moins, combien nous procédons en aveugles pour le plus! Nous redoutons que le réactif chimique ne renferme des traces d'arsenic; et nous négligeons de nous occuper de l'état d'un tonneau de bois ouvragé dans un hangar, avec des mains qui ne prennent pas la précaution de se tenir à un état de pureté chimique, dont les douves ont séjourné dans tous les coins, sur toutes les ordures, contre tous les murs jadis peints ou tapissés des ateliers! Et nous supposons, à priori, que jamais rien d'arsenical n'a pu graisser, salir les surfaces de ce vase, ou séjourner dans sa capacité. Si cela était admis ici en chimie, je me charge, à son de trompe, de tourner en ridicule, avec la permission de la loi, les précautions si vétilleuses, si minutieuses, des plus habiles chimistes, et de leur dire, avec un sarcasme déchirant :

« Hommes inhabiles qui redoutez les impuretés de quelques » grammes de réactifs et des vases de la capacité de quelques

» centilitres, jugez de la puissance d'une nouvelle découverte » qui n'a pas même besoin de s'occuper de la pureté d'un tonneau

» de bois de deux ou trois hectolitres de capacité! »

Je ne plaisante pas ici, MM. les chimistes de Paris, je traduis littéralement une prétention qui a été peut-être moins explicitement par vous formulée. La mauvaise plaisanterie ne m'appar-

tient pas, je vous la restitue.

Autre hypothèse, et c'est une des plus graves. Et la terre des cimetières dans laquelle a séjourné le cadavre! Il y a long-temps que cette hypothèse s'est dressée toute puissante d'hésitation et de doute contre l'entrecuidance des exhumations juridiques.

Cette hypothèse, je l'avoue, a été prévue dans la cause actuelle. Mis par qui? Par M. Oribla! Non: M. Oribla ne s'attache pas à des objections de si peu d'importance. C'est par M. Devergie, qui, au has du rapport du 17 juin, premd deux réserves contre les conclusions tranchantes de ses collègues, et attend, avant de se prononcer, sur une présomption d'empoisonnement par l'arsenic, qu'il lui ait été démontré que Nicolas Mercier n'avait, pas fait usage de remèdes arsenicaux, et que la terre du cimetière où il avait été inhumé, ne contenait pas d'arsenic.

Remarquez, Messieurs, ce doute se faisant jour au centre de la découverte, sous les yeux de l'inventeur, dans l'enceinte de l'amphithéâtre chargé de décider en dernier ressort, et nous arrivant sous forme d'une simple réserve! On trouve à Paris si peu d'arsenic, qu'on présume qu'un remêde destiné à guérir est dans le cas d'en avoir déposé tout autant dans le corps du malade! On en trouve si peu qu'on ne sait plus d'où il a pu provenir, et qu'il est fort possible que cet empoisonnement n'ait eu lieu que dans la fosse et par le véhicule des infiltrations! que ce soit le signe de l'empoisonnement seul d'un cadavre!

Mais une semblable réserve annulle tout ce rapport, tous ces frais d'exhumation et de voyage, tout ce long mois d'analyses chimiques, toutes ces annouces plus ou moins gratuites de la presse de Paris. Doutez, doutez, Messieurs les jurés; c'est bien le moins; les chimistes de la Priss restent écrasés par un doute, et un doute qu'un seul d'entr'eux (et cet acte d'opposition l'honore) a en le courage

d'exprimer.

Je n'ai pas fini sur les sources présumables de ces quelques ta-

ches d'arsenic.

Et vos réactifs, s'il vous plait? ont-ils été reconnus purs de toute impureté arsenicale? Examinons-en l'étiquette. Vous vous ètes servi, dites-vous, d'acide sulfurique du commerce, de ni-tute de potates du commerce. Mais ces deux substances, quand elles proviennent du commerce, renferment presque toujours de l'arsenie. Vous en êtes-vous assuré ? Non, car vous l'auries dit dans votre rapport. Vous aviez trop cherché chicane à la contexture des phrases du rapport des chimistes de Dijon; vous aviez trop insisté sur ce qu'ils avaient remplacé acciulté par saturé, pour vous esposes sciemment, dans votre rapport, à des reproches de ce genre. Vous auriez fait remarquer que vos réactifs avaient été préablablement reconnus pursou purifiés, s'il vous était venu dans l'idée de le faire. Vous ne l'avez pas dit devant la loi; dopc vous ne l'avez pas fait dans le laboratoire.

La preuve, c'est que pour une autre substance qui vous a paru

suspecte, vous avez eu la précaution de nous avertir que vous en aviez constat la pureté. Le veux parler de la substance de vos creusets de Hesse; et, je dois vous le dire, vos moyens de constattoin ne sont pas fort délicats. Vous vous êtes assartés que vos creusets de Hesse ne devaient pas renfermer de l'arsenic, parce que vous avez eu soin de les exposer préalablement à la chaleur du rouge cerise; probablement pour volatiliser tout l'arseniciqu'ils auraient pa contenir. Eh bien! cet essi de purification est adans votre expérience, et voici pourquoi. En admettant que le feu ett climine l'arsenic adhérant accidentellement aux parois du vase, il n'aurait pas élimine un alome de l'arsenic combin à l'état de vitrification, avec la silice et l'alumine de la substance du creaste de Hesse. Le feu n'elimine pas ainsi les élémens d'une vitrification; essayez d'éliminer par le feu l'arsenic qui rentre dans la fabrication de certains verres!

Vous allez me répondre peut-être que si la chaleur n'a pas pu éliminer cette quantité d'arsenic vitrifié, il n'est pas possible que dans le cours de vos essais elle soit parvenue au résidu de la calcination de la substance organique. Cette conclusion de détail ne serait pas plus juste que la conclusion générale de l'expertise. En effet, souvenez-vous que vous n'avez pas calciné la substance organique dans le creuset de Hesse, à l'aide seulement de la chaleur du feu, mais à l'aide du procédé de Rapp, et en la brûlant par la déflagration du nitrate de potasse. Or, vous avez produit de la sorte de la potasse caustique. La potasse caustique dissout, à l'aide du feu, la silice vitrifiée et les substances, par conséquent, qui lui étaient combinées. Si le creuset de Hesse avait renfermé de l'arsenic non susceptible d'être éliminé par l'élévation seule de la température, votre potasse l'aurait éliminé très facilement et mêlé en toute proportion avec le produit de la carbonisation et même de l'incinération de la substance organique dans laquelle vous cherchiez à constater la présence ou l'absence d'un empoisonnement.

Il vous est arrivé un désagrément bien autrement capable d'altérer la certitude de vos résultats; et vous ne vous êtes pas donné la peine d'en calculer les conséquences! Et je vous cite ce fait pour donner aux savans une idée du laisser-aller avec lequel vous avez procédé à toutes vos expériences sur ce sujet. Votre creuset de Hesse, cédant à l'action des réactifs et de la chaleur, s'est fendu une fois, et a laissé couler dans les cendres une grande portion. de la substance essavée. Vous avez recueilli ce qui se trouvait dans le vase et l'avez soumis à l'appareil de Marsh. Or, je vous déclare, moi, que s'il est arrivé qu'une portion de la substance en fusion soit sortie de votre creuset, il est impossible qu'une partie des cendres du fourneau ne soit pas entrée dans le creuset lui-même : car guand un liquide a trois heures de temps pour sortir d'une fente, il s'établit un courant double qui ramène, du dehors en dedans et du dedans en dehors, la substance, en vertu de la loi hydraulique qui se reproduit dans tout liquide, quel qu'il soit. Or, dites-nous si les cendres d'un laboratoire, du laboratoire de la faculté, du laboratoire où s'est achevé l'important travail sur l'arsenic, qui depuis six mois tient en suspens l'attention du monde scientifique, dites-nous si ces cendres, plus ou moins charbonnées, peuvent être considérées comme innocentes detoute espèce de parcelles de combinisons arsenicales.

Mais, nouvelle complication d'une question déjà si compliquée. Une voir vous crie: Est-ce que pourtant, par hasard, l'arsenie dont le cadavre de Nicolas Mercier vient de vous donner quelques traces, n'auvait pas pu provenir de la putréfaction clle-même è M. Courche certifie q'ul i's en dégage dans tout acte

de la putréfaction !!!

Vous répondez à cela que l'arsenic n'existe que dans les os et non dans les tissus mous.

Comment vous en êtes-vous assuré? En analysant deux cadavres dont les tissus mous ne vous ont pas donné d'arsenic. De

deux faits vous tirez une loi générale !

Je vais opposer résultat à résultat. Le cuivre et le plomb ne peuvent-ils pas se retrouver à l'état normal dans un eadavre? et ourtant tous les cadavres n'en offrent pas? Que direz-vous d'un chimiste qui, après avoir essayé les liquides de deux cadavres seulment et y avoir cherché inultiement des traces de plomb et de cuivre, en conclurait que les traces de plomb et de cuivre, décélées dans un troisième cadavre, sont une preuve constante d'un empoisonucment par les combinaisons de ces deux bases métalliques? vous diriez ce que je dis de votre colusion actuelle, qu'elle n'est ni conforme aux règles de la logique, ni soumise à des contre-épreuves assez nombreuses, pour former même l'ombre d'une simple présomption.

Cependant, car je vous fais toujours les concessions les plus larges, j'admets avec vous que, dans l'état normal, l'arsenie ne se combine d'une manière durable qu'avec nos os, et que nos tissus mous se contenten de lui livre passage. J'admets que le cadvre des ouvriers attachés dès leur enfance aux mines d'argent arsenifère ou de plomb arsenifère, que ceux qui fabriquent le vert de Schéèle, etc., ne conservent pas la moindre trace d'ar-

senic dans leur épiderme, leurs muscles, etc.

Mais comment pourrez-vous établir que cet arsenic ossiñé ne passe pas dans les tissus mous par le progrès de la putréfaction? Est-ce que les os sont imputrescibles? Mais voyez donc comme ils se décomposent, et quelles exhalaisons ils dégagent, quand on les laisse en tas et en poudre sur la terre à laquelle 11s doivent servir d'engrais! Ils s'y liquéfient, pour ainsi dire, en se décomposant! Mais s'il en est ainsi en plein air, que sera-ce dans le eadaver l'eur moelle, leurs membranes, leurs tendons, tout ne sera-t-il pas là pour saisir au passage et transmettre aux chairs et aux viscères les produits de la décomposition arsenicale des os? Dans ces courans incessans de gaz et de liquides, dans cette ébultion souterraine de la décomposition és tissus dans ce labora-

toire de mort, qui devient le foyer de combinaisons nouvelles et de nouvelles résurrections, quelle théorie serait assez hardie pous ors dire à l'une ou l'autre de ces substances qui fermentent: Tu ne passeras pas cette limite; et quand tout s'agite, tout se mêle, tout se confond au milieu de ces flots impurs, tu resteras pure de tout métange! Mais j'ai tort, je le confesse, j'ai tort de m'arrêter à des réfutations si faciles, puisqu'elles ne s'appuient que sur des jeux de mois.

J'en finis avec ce rapport du 17 juin, rapport qui promettait ant, et qui se termine par un doute; expertise laboricuse d'un mois, qu'une phrase anéantit en terminant, pour en demander une autre au jugement de laquelle la question est de nouveau sounise, comme si elle n'avait jamais été décidée par les mêmes experts.

Un des experts déclare que tout dépend, à ses yeux, de l'ana-

lyse de la terre du cimetière de Nicolas Mercier!

En conséquence de cette réserve, l'instruction fait procéder, à Dijon et à Paris, à l'analyse de la terre du cimetière dans lequel avait été inhumé le cadavre; et deux nouveaux rapports se trouvent à ce sujet au dossier : le rapport du 7 août daté de Dijon, et celui du 30 juillet daté de Paris.

D'après les réserves du rapport de MM. les chimistes de Paris, il s'agissait de savoir si la terre du cimetière renfermait de l'ar-

senic.

Cette question est simple et brève sur le papier, vous le voyez; il semble qu'il ne s'agit d'obtenir en réponse qu'un ou un non.

non.

Eb bien! Messieurs, elle est immense quand il s'agit de la discuter et de la résoudre.

Demander de nois assurer par l'analyse si la terre du cimetire est arsenifère, c'est demander l'analyse peut-être d'un arpent en surface ayant jusqu'à 2 mètres sans doute de profondeur! Les accusés, s'il en est ainsi, auront long-temps à attendre le bienfait de votre sentence.

La théorie de l'expertise a simplifié le problème; elle a dit: « Pour juger de la nature chimique d'un arpent d'un terrain, il » nous suffit d'analyser la valeur d'un litre de terre. Si nous ne » trouvons pas un atôme d'arsenie dans ce litre, il n'y en aux » pas ailleurs. » Heureuse théorie qui ne tend à rien moins qu'à abréger les recherches du géologue et du minéralogiste, et à rené superfluesces longues études d'un sol qui ont pour but de mettre à découvert le gisement des minerais par les essais métallureiques!

Mais qui vous a done jamais dit que l'arsenie se trouvât dans le sol, comme partie constituante de la terre même, comme le sable s'y trouve avec le calcaire et l'alumine? Pour ne citerici que l'arsenic provenant du fumier, des ordures, des débris de papiers peints et des peintures, comment assurer que, parce qu'un litre de terre n'aura pas offert des traces de ces impuretés, il n'em existe pas autre part dans la capacité de la fosse, sur la fosse, sour la fosse de fo

la fosse et à la disposition de ces infiltrations pluviales, qui, par mille voice souterraines, sont dans le cadyen amener la dissolution dans le cadayre que vous y avez inhumé? Vraiment, je renferme en moi l'opinion que tout homme de sens doit concevoir de cette théorie : l'affaire est trop grave pour en rire; ici l'envie de rire fait place à une certaine indignation.

Laissons donc la théorie; arrivons aux faits.

Sur la faible quantité de terre confiée par l'instruction aux chimistes de Dijon, ces derniers, par l'appareil de Marsh, n'ont pas constaté la moindre trace d'acide arsénieux ou assenique; d'où ils concluent que la quantité de terre confiée à leur expertise n'en renfermait pas un atome. Cette conclusion est sage; elle s'arrête au fait, et n'est nullement complice de la théorie parisienne.

Qu'arrive-t il à Paris? Sept livres de la terre du même cimetière, essayées par les mêmes réactifs, donnent des traces arsenicales! Remarquez que cette terre a été prise dans la fosse et tout

près du cercueil de Nicolas Mercier!

Vous allex vous attendre que M. Orfila s'arrètera en présence de ce fait accablant pour son système? (Car si la terre qui enfermait le cercueil contient de l'arsenic, pourquoi l'arsenic trouvé en faibles taches dans le cadavre de Mercier ne proviendrait-il pas de la terre qui l'avoisine?) Non, Messicurs, M. le doyen de la Faculté ne raisonne pas d'une manière si banale, avec un bon sens si commun.

sens si commun.

Cependant la difficulté ne laissait pas que de lui parsitre grave.

En conséquence, M. Orfila demande un nouvel envoi de la mème terre en deux quantités: l'une prise dans la fosse, et l'autre dans une partie éloignée de la fosse. La progression de la probabilité de l'expertise augmente, comme vous le voyce, de deux
termes; et la progression est infiniel mais passé ces deux termes,
on en aura assex. Cette fois-ci, ni la quantité prise près du cadavre, ni l'autre, n'ont donné la moindre trace d'arsenic après
sur la même terre, pendant 48 heures au moins, de l'acide sulfurique pur étendu d'eau, et faire bouilli et lout pour obtenir, au
bout de vingt minutes, quelques taches très faibles d'arsenic par
l'appareil de Marsh.

D'où M. Orfila conclut que l'assenic trouvé dans le cadavre de Nicolas Mercier, n'a puy provenir de la terre du cimetière. Cette explication, s'écrie-t-il, ne peut être admise ; il est impossible qu'il en soit ainsi. Messieurs, je lis à la suite de cette explication, et dans ce mode de procéder, des choses si étranges en chimie, que je me vois forcé d'attendre la discussion qui va avoir lieu entre M. Orfila et moi, pour les combattre. Je ne me sens pas le courage d'en chercher l'interprétation, crainte d'avoir l'air de faire

des hypothèses gratuites.

Retenez seulement (et ici, habemus confitentem reum), que la terre du cimetière, que la terre qui enveloppait le cadavre de Nicolas Mercier renfermait des combinaisons arsenicales! Et je Je viens, MM. les jurés, d'enter dans beaucoup de détails chimiques; j'ai cherché à procéder à la mission que m'a confiée la défense, en vous plaçant en saillie la logique des faits plutôt que leur formule chimique; j'ai voulu vous mettre à même de me suivre, plutôt à l'aide de votre habitude de calculer et de raisonner, que par la démonstration technique des expériences et desprocédés chimiques. Quelqu'étrangers que vous vous déclariez à la containsance des théories, il me semble qu'il vous sera impossible de nes soir surgrir, dans la discussion qui vous occupe, le doutet. les contradictions, Thésilation, le tâtonnement, et même les palinoites qui caractérisent fout travail mal digéré et resté inachevé. Je n'ai pas la prétention de réfuter, par des moyens plus rigoneux, une étude faite depuis onze mois sur un cadavre, aux dépens de la liberté de deux malheureux qui attendent la, en mourant de honte, votre verdict.

Vous ne sauriez juger, en cette circonstance, du fait chimique qu'à l'aide du criterium qui va vous guider sur l'appréciation du fait moral, c'est-à-dire en pesant les autorités et les preuves. Vous n'êtes peut-être pas tous chimistes! mais vous êtes hommes d'ordre et de raisonnement. Vous savez discuter la valeur des témojenages. Deux témojenages égaux en valeur, mais contradictoires en substance, sont nuls à vos veux : deux autorités contraires se détruisent. Ne considérez en ce point que les autorités. Non nas que je vienne vous prier de me compter pour une autorité moi-même, ni mes expériences pour des raisons ; ie me récuse. Messieurs, et le ne vous fatiguerai point des résultats de ma propre expertise. Mais l'autorité chimique de Dijon donne à l'accusation une réponse négative : l'autorité de Paris cherche à en promettre d'abord une affirmative, et elle tient plus tard sa promesse. Voilà déià deux autorités égales en flagrante contradiction!

Qu'arrive-t-il alors? l'autorité de Paris se présente devant ses pairs; elle y demande des juges; car de touts parts un cri de réprobation s'élève contre l'outrecuidance de sa théorie en fait d'analyse d'empoisonmement. Les cent bouches de la trompette périodique ont beau résonner la beauté de la découverte de M. Orfila; il se trouve que des sons moins flatteurs se font entendre dans certains coins de la publicité, et l'Académie de médecine s'en émeut. M. Orfila soutenait, par exemple, que tout l'arsenie passe dans le sang , et qu'ains la saignée étail l'antidote de tout empoisonnement à l'aide de cette substance. L'Académie fait un appel à l'expérience; on saigne des chiens empoisonnés par l'arsenie; ils crèvent presque tous. On soigne par une autre méthode d'autres chiens empoisonnés par l'arsenie; on en sauve un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes sur un certain nombre. Jamais défaite ne fut plus éclatantes un un certain nombre.

Il en appelle pourtant de ce jugement irrévocable ! et auprès de qui ? Auprès de vous, MM. les jurés, qui ne vous attendiez guère à en savoir tout à coup plus que l'Académie de médeçin et la Faculté de Paris. C'est désormais deux têtes à la main, qu'il s'attend à faire triompher son système aux yeux de la science ;

une de moins, il est définitivement vaincu.

Eh! bien, Messieurs, j'en suis sûr, et j'en jure au nom de votre institution sacrée , vous allez lui donner un démenti : vous vous récuserez en qualité de ses juges, en fait de science ; vous ne sortirez pas de votre rôle de jurés ; votre mission est déjà assez grave pour ne pas chercher à vous en distraire par rien d'étranger à votre omnipotence. La science discute et se divise ; vous douterez et laisserez la science de côté.

Là se termine mon rôle à moi. Vous descendrez uniquement dans l'étude des preuves morales de la cause; là commence le vôtre. Vous chercherez la démonstration de l'innocence ou de la culpabilité des accusés dans la combinaison de leurs antécédens, de leurs réponses, des témoignages invoqués contre eux ou pour eux. Vous direz à la science: « Je ne saurais vous invoquer, » puisque vous ne vous croyez pas vous-même; permettez-nous, » avant de prononcer, de ne plus nous recueillir que devant Dieu

» ct devant nos consciences. »

Je vous demande cette déclaration, Messieurs, non pas seulement dans l'intérêt de ces deux accusés que je vois ici pour la première fois, mais dans l'intérêt de la science que je suis venu venger contre de fausses théories, dans l'intérêt de tous les accusés innocens à venir, que je suis venu protéger d'avance contre l'influence d'un système désastreux de médecine légale. C'est une couronne que vous accorderez à une déposition longue et fastidieuse peut-être, mais du moins consciencieuse; vous êtes, Messieurs les jurés, compétens pour me l'accorder : je n'ai fait, moi, un appel qu'à votre conscience de bons citovens. (1)

Le Courrier de la Côte-d'Or (journal de l'opposition), s'ex-

prime ainsi (3 décembre 1839):

« On assure que le système de M. Orfila n'a pas prévalu dans » l'opinion de MM. les jurés... et qu'ils n'ont puisé lenrs con-

» victions que dans les déclarations des témoins et les nombreu-

» ses contradictions de l'accusé (condamné). »

Le Spectateur de Dijon (journal minist.), ajoute (4 déc.) : « La question de médecine a exercé peu d'influence sur la

» décision du jury. Plusieurs d'entre les jurés nous ont assuré » que c'étaient les preuves morales seules qui ont déterminé

" lear conviction, "

⁽¹⁾ Le vœu de M. Raspail a été rempli de la manière la plus éclatante. Il nous suffira , pour le démontrer, de rapporter ici , en note, la déclaration de deux journaux de Dijon appartenant à deux opinions opposées :

DÉBATS ENTRE MM. RASPAIL ET ORFILA.

M. LE PRÉSIDENT: Avant de vous retirer, voudriez-vous avoir la bonté, Monsieur, de nous dire ce que vous pensez des indica-

tions de l'appareil de Marsh?

M. RASPAIL: M. le Président. l'appareil inventé en 1836 par Marsh n'est pas fondé sur une découverte nouvelle. On savait déjà depuis long-temps qu'en mêlant ensemble une combinaison arsenicale avec de l'acide sulfurique et des lames de zinc, il se forme de l'hydrogène arseniqué, qui est susceptible de prendre feu avec détonation au contact de la flamme, de brûler avec une flamme bleuâtre et pour ainsi dire phosphorescente, en déposant sur les parois de l'éprouvette l'arsenic d'abord à l'état métallique, un peu plus haut à l'état d'acide arsénieux. L'appareil de Marsh n'a pour but que de réaliser cette série de réactions sur une plus netite échelle, que d'opérer avec le même succès sur des infiniment petites quantités d'arsenic. L'appareil de Marsh a été, à l'expérience ancienne et classique, ce que, dans les essais métallurgiques par le chalumeau, les coupelles de Lebaillif furent au charbon employé primitivement par Gahn et Berzélius. C'est là son unique avantage. Opérer sur fort peu de substance, obtenir des réactions sous le volume d'une tache; allumer l'hydrogène arseniqué non pas dans une éprouvette, mais à l'extrémité d'un tube de verre coudé et effilé à la lampe; forcer le gaz à passer par une flamme horizontale d'un millimètre à deux millimètres de diamètre; placer au contact du dard une surface de porcelaine, et observer s'il s'étale une tache en ce point; voilà tout le secret de l'appareil sur lequel M. le Président m'interroge.

C'est un instrument perfectionné, ce n'est pas une découverte de nouveaux phénomènes. En l'adoptant, la chimie légale a conquis un procédé, mais non une nouvelle loi, un nouveau principe, une nouvelle garantie donnée à la justice de l'infailibilité d'une

expertise et d'une expérimentation.

Permettez-moi, Monsieur le Président, de troubler un peu les espérances que la chimie universitaire a fait concevoir, depuis huit mois, à l'instruction iudiciaire.

L'appareil de Marsh, en chimie légale, n'est malheureusement

L'appareil de Marsh, en chimie le

qu'une inconcevable pétition de principe.

L'étude plus approfondie des réactions usitées jusqu'à ce jour dans la recherche d'un empoisonnement par l'arsenic, avait ame-

né à révoquer la certitude et la signification de presque tous les réactifs.

Il fut un temps où l'on décidait de la présence de l'arsenie par la réaction du sulfate de cuivre et de la polasse; on recomut plus tard que le jus de café non brâlé donnait, par le sulfate et l'a posses, la même réaction. On se rejets aur le nitrate d'argent; mais on reconnut que les phosphates et le jus d'ognon réagissaient avec le nitrate d'argent, comme le fait l'acide arsénieux.

Dès que la description de l'appareil de Marsh eût été publiée, on se dit : «voilà l'appareil seul qui doit résoudre le problème. A bas les réactis jusqué a ce jour employés il is sont tous usupects d'avoir menti à la justice. Si nous obtenons de l'appareil de Marsh une seule tache, cette tache équivaudra à cent réactions, et suppléera à leur absence. »

Vous allez croire, Messieurs, que tout est démontré une fois

qu'on a obtenu des taches?

Détrompez-vous.

Quand on a enfin obtenu cette révélation, on s'arrête en hésitant, et l'on se demande: cette tache est-elle bien par hasard de l'arsenie? Ne pourrait-elle pas être de l'antimoine, ou autre chose? De la crasse, par exemple? Mot que vous trouverez dans un livre imprimé qui vous a été distribué (1), mais que je renentre pour la première fois en chimie; Guyton de Movecau l'a oublié dans sa nomenclature chimique. Mais, quoi qu'il en soit, pour décider de la nature de ces taches, savez-vous à quoi l'on course à la contre-épreuve de ces réactifs tant déclaignés, conspués avec si peu de reconnaissance, considérés comme trompeurs, interacts, indécis et incomplets.

Concevez-vous maintenant, Messieurs, l'ingénieuse marche de

cette pétition de principe?

Nos réactifs ne sauraient nous donner aucune indication positive sur des quantités pondérables; recourons à l'apparel de Marsh, qui nous donnera des taches appréciables en surface et non en profondeur, visibles mais impondérables. On obtient ces taches infaillibles; et puis tout à coup on se ravise, et on les soumetaux indications des réactifs!!!

C'est-à-dire que, sur des infiniment petits, ces réactifs vont acquérir une puissance d'indication qu'ils n'offraient pas sur les infiniment grands. Ils étaient trompeurs en grand, ils sont irrécusables en petit; l'eur témoignage croît en raison inverse des masses. C'est de la chimie légale bomœonathique.

Et ces réactifs ne sont pas nombreux, je vous l'assure ; ils sont au nombre de trois. Ce ne sont pas les plus estimés par l'analyse qualitative; ce sont, au contraire, les plus négligés. Trois réac-

⁽¹⁾ Malgré la promesse formelle qu'il en avait donnée à MM. les avocats de Dijon, chargés de la défense, M: Orfila eut soin, des son arrivée, de distribuer des exemplaires de ses mémoires relatifs à l'empoisonnement de Nicolas Mercier, ouvrage, disaiti, qui ne devait paraître qu'après l'affaire. On det que MM. les juges et jurés en reçurent chacun un exemplaire. M. Raspail tenait à la main l'exemplaire donné par M. Orfila à M. Monget. La défense, surprise par ces avoir faire d'auteur, ne fut pas en mesure pour user du même privilége et faire distribuer la réfutation de ce malheureux écrit à MM. les jurés.

tions pour décider ce que vingt réactions ne parvenaient pas tou-

jours auparavant à soupconner!

Je prends l'indication de ces réactions, non pas dans l'écritimprime, écrit non avenu puisqu'il arrive après coup, mais dans l'écrit légal, celui qui sert de base à l'accusation, dans le rapport du 17 juin, signé de MM. Orfila, Lesueur, Devergie et Ollivier (d'Angers.)

« Nous devious, avant tout, disent ces Messieurs, nous assurer » que les taches obtenues dans ces diverses expériences étaient

» réellement formées par de l'arsenic. »

Vous voyez qu'il ne suffit pas de sortir de l'appareil de Marsh, nour être de l'arsenic.

« Nous avons, à cet effet, constaté qu'elles offraient les carac-

» tères suivans :

» 1º Elles ont la couleur et l'aspect de l'arsenic qu'on a déposé » sur de la porcelaine ; plus elles sont riches en métal, plus elles » sont brillantes et foncées en couleur.

» 2º Il suffit de quelques secondes pour les volatiliser en entier,

» lorsqu'on les soumet à la flamme du gaz hydrogène.

» 3º Elles se dissolvent promptement dans l'acide nitrique con-» centré; et lorsqu'après avoir employé cinq ou six gouttes d'a-

» cide on évapore la liqueur jusqu'à siccité dans une petite cap-» sule de porcelaine, on obtient un résidu d'un blanc jaunâtre,

» que le nitrate d'argent dissout, transforme, à l'instant même, en » arséniate d'argent rouge brique. Ces caractères suffisent pour » établir que les taches dont il s'agit sont formées par de l'ar-

» senic. »

Voilà tout !!! Trois réactions en petit pour décider une question de laquelle dépend la vie ou la mort d'un individu! quand nous n'en avons pas assez de cinquante à consulter, alors qu'il s'agit d'introduire dans la science une simple vérité théorique! Eh bien! je m'inscris en faux contre ces prétentions chimiques; il n'est pas un seul de ces trois réactifs qui soit considéré, je ne vous dirai pas par moi, mais par les chimistes qui font autorité, comme pouvant offrir une garantie suffisante.

L'aspect et l'éclat métallique?

Lisez donc les auteurs : ils vous diront tous que cet aspect est variable dans l'arsenic, et que l'arsenic peut exister sans aspect métallique. Tous vous diront qu'il est plus d'une substance qui, étendue en couches minces, peut donner des irisations, prendre un aspect métallique, et reproduire d'une manière plus ou moins intense les phénomènes des anneaux colorés. Ce qui est variable, et ce qui convient à tant de choses à la fois, ne saurait être le signe d'une seule chose. La volatilisation de ces taches à la flamme du chalumeau?

Mais que de substances d'un aspect métallique, se volatilisent

de la même façon et par le même moyen! La dissolution dans l'a cide nitrique?

Quelle substance ne se dissout pas dans l'acide nitrique? on compte celles qui ne sont pas dans ce cas.

La couleur jaunâtre que le résidu acquiert par l'évaporation?

Toute substance d'origine animale jaunit lorsqu'on la traite ainsi par l'acide nitrique.

ams par l'acue mirique.

Enfin la couleur rouge de brique par le nitrate d'argent?

Caractère invoqué comme preuve de la présence de l'acide arsénieux devenu arsenique à l'aide de l'acide nitrique!

Mais ne sait-on pas qu'il est des alcaloïdes qui rongissent de la sorte, par l'acide nitrique seul et par le nitrate d'argent ensuite? Mais enfin, qu'est-ce qu'une réaction de coloration, quand on pense que tant de substances organiques etinorganiques sont dans le cas de donner isolément les mêmes réactions de coloration isolément pourrais vous en transcrire vingt, si pin avais pas à ma disposition un témoignage qui me dispense de tous les autres, celui de Morfita, dans la dernière édition d'un ouvrage qui est la reproduction litterale de l'opinion de tous les chimistes ses prédécesseurs ur ce sujet. Il est vrai qu'à l'répoque de cette édition, qui date de cinq ans, l'appareil de Marsh n'était pas inventé, et qu'il est possible que, dans l'édition subséquente, M. Orfia change d'idée. Eh bien, je ne le citerai pas pour l'opposer à lui-même, je me contenterai de citer Rose et Berzelius, qui, dans leurs éditions

futires, j'en suis sûr, ne contrediront pas l'édition actuelle.

« C'est pourquoi, dit l'un d'entre eux (1), lorsque, par ordre
» de l'autorité supérieure, on se livre à des analyses qualitatives
» de substances organiques qui ont été empoisonnées par l'acide
a arsénieur, on doit attacher moins d'importance aux phénomè-

» arsenieux, on doit attacher moins of importance aux paenome-» nes que les réactifs produisent dans les dissolutions, et qui » semblent devoir y indiquer la présence de cet acide, d'autant

» mieux que plusieurs de ces phénomènes peuvent souvent être » produits par des matières organiques seules. » Et qui oserait avancer que les matières organiques ne soient nas cauables de venir se sublimer à travers l'appareil de Marsh?

pas capantes de venir se sonimer a travers i apparent de marsu. Donc, après avoir obtenu des faches par l'appareil de Marsh, vous n'êtes pas en droit de prononcer d'une manière plus précise que par l'ancienne méthode, que le liquide qui vous les a fournies, ces taches, renfermait évidement de l'arsenic.

Donc, par l'acquisition de l'appareil de Marsh, la chimie légale

n'a fait que conquérir une pétition de principe de plus.

M. LE PRESIDENT: On m'invite, Monsieur, à vous demander d'examiner si, dans votre opinion, les taches qui couvrent cette assiette de porcelaine peuvent être considérées comme des taches d'arsenic.

M. Rassau (examinant ces taches à la loupe): Les taches d'arsenic offrent parfois cet aspect; mais elles sont moins brillantes et moins colorées quand elles proviennent, par l'appareil de Marsh, d'un mélange un peu compliqué d'arsenic et de substances or-

⁽¹⁾ Rose, Traité d'analyse chimique, t. I, p. 279.

ganiques. Cependant, ce n'est pas à ces différences que l'on pourrait s'arrêter. Si ce sont les mêmes que celles sur lesquelles le rapport du 17 juin a fait ses essais, rien ne prouve que ce soient des taches arsenicales, ainsi que je crois l'avoir fait comprendre à MM. les jurés.

Cependant, en admettant, car je veux, dans cette affaire, faire la part la plus large à l'expertise, en admettant que ces taches soient arsenicales, ce que je ne saurais décider au simple aspect, je ferai observer à la Cour que la présence de cette assiette aux débats ne saurait établir une présomption d'empoisonnement, non-seulement parce que ce fait affirmatif est infirmé par une déposition négative d'égale importance, non-seulement parce qu'il ne nous reste plus rien du corps présumé empoisonné et qui puisse nous fournir l'occasion d'une contre-épreuve, non-seulement parce que ce résultat est admis au procès sur la foi de chimistes ayant à soutenir et à faire triompher un système qu'ils considèrent comme leur propriété, mais encore et surtout parce que ces taches supposées arsenicales, avant été obtenues de l'ébullition de tout un cadavre, ne forment pas une quantité assez considérable pour en induire un empoisonnement par l'arsenic. Il est plus d'un cadavre d'individus ayant succombé à une maladie spontanée qui ne manquerait pas, par la même méthode, de fournir une plus grande abondance de taches arsenicales, si l'individu s'était trouvé pendant sa vie, placé dans des circonstances analogues à celles que j'ai spécifiées plus haut, ou si le cadavre avait passé par la filière de certaines circonstances d'inhumation et avait séjourné dans certaines veines de terre.

Cette pièce doit donc être considérée comme nulle au procès. Je réitère encore à MM. les jurés l'invitation de chercher à puiser les impressions de leur conscience, non pas en se placant sur le trépied de l'oracle de la chimie, mais seulement en descendant dans la discussion plus vulgaire et infiniment plus sûre, des preuves morales, sur la valeur desquelles ils sont meilleurs juges

et juges plus compétens que moi.

(A peine M. Raspail a-t-il fini de parler, que M. Orfila accourt prendre sa place ; il s'écrie, en s'agitant à droite et à gauche, et tour à tour du coté de MM, les jurés, du public et de M. le président:)

« Je demanderai à la Cour dix minutes seulement! dix mi-

nutes! n

M. RASPAIL : Dans l'intérêt de la discussion, je désire que M. le président vous en accorde davantage.

M. Orfila: Je demanderai d'abord la permission à la Cour de répondre à deux faits personnels. M. Raspail m'a fait l'honneur de me considérer comme une autorité; mais aussitôt il a cherché à l'ébranler, en annoncant un fait inexact, et sur un fait étranger aux débats. Je regrette qu'il n'ait pas assisté à la séance de l'Académie de médecine, dans laquelle a eu lieu la discussion sur le traitement de l'empoisonnement par les produits arsenicaux, et qu'il ait puisé à une source aussi infidèle (1). Je n'si jamais dit ni imprimé que la saignée fuit l'antidote de ces poisons, et encore moins qu'il fallit saigner outre mesure....

(Les deux défenseurs et M. Raspail haussent les épaules en se regardant.)

.... Join de là , j'ai combattu dans mes ouvrages les auteurs qui avaient par trop préconisé les évacuations sanguines. Quant à l'Académie de médecine, elle a été si pen édifiée des résultats qui lui avaient été annoncés en faveur des toniques et contre la saignée, qu'elle a nommé une nouvelle commission qui s'occupe actuellement de rechercher la vérité. On nous a encore reproché de ne pas avoir suffisamment rendu justice à MM. les experts de Dijor; ici, je prie la Cour de se rappeler avec quelle détérence je viens de parler du mérite de MM. Sené, Payen et Fleurot.

J'aborde maintenant les principales objections de M. Raspail : si l'on admettait la théorie de ce chimiste sur les terrains arsenicaux, nous ne pourrions en aucun cas constater un empoisonnement par l'arsenic si le cadavre avait été inhummé : en effet. ces terrains, suivant M. Raspail, peuvent être arsenicaux, et, dès qu'ils le sont, l'arsenic qu'ils contiennent doit s'introduire dans les corps, en sorte que la présence du poison dans les organes d'un cadavre exhumé serait ou pourrait être toujours le fait du transport de l'arsenic de la terre dans le corps. Je n'insisterai pas, Messieurs, sur ce qu'une pareille doctrine aurait d'alarmant pour la société; je me bornerai à dire qu'elle est inadmissible comme contraire à la raison et aux résultats déjà connus. L'expérience qui détruit le système de M. Raspail peut être tentée en grand; j'ai exhumé deux corps enterrés dans les cimetières de Bicètre et du Mont-Parnasse , dont la terre est arsenicale , et je n'ai pas retiré d'un seul de ces deux corps, je défie qu'on en retire, par les procédés qui permettent de découvrir l'arsenic absorbé, le plus petit atome.

Aujourd'hui Yon préfère l'appareil de Marsh à tott autre réactif, a dit M. Raspail, et l'ou rennoe au sulfate de cuivre, au nitrate d'argent et tant d'autres moyens judis si vantés. Si l'on préfère l'appareil de Marsh pour déceler sa tomes d'arsenic, c'est qu'il est en effet le seul qui puisse les faire découvir ; mais personne ne renonce à d'autres moyens, soit pour reconnaite que la matière fournie par l'appareil de Marsh est véritable-

⁽¹⁾ Pour M. Orfila sans doute, les seules sources fidèles sont le Journal des Débats et le Journal médical qu'il entretient de ses deniers!

ment arsenicale, soit pour précipiter des doses d'arsenic assez considérables.

J'arrive aux taches qui sont sur l'assiette et que nous avons déclarées être arsenicales d'après l'aspect, la volatilisation et la manière dont elles se comportent avec l'acide nitrique et le nitrate d'argent. M. Raspail attaque ces caractères, et dout que les plaques donti l'agit soient formées par l'arsenic. Ma répons sera courte: Que M. Raspail cite une seule matière réunissant les quatre caractères mentionnés dans le rapport, et à l'instant je déchire le rapport, et je prie MM. les membres de la Cour et MM. les jurés de regarder tout ce que j'at dit comme non avenu.

M. RASALI.: Vous avez commencé par dire, Monsieur, que je vous avais pris d'abord pour une autorité, et qu'ensuite j'ai tâché d'ébranler cette autorité. Vous êtes dans l'erreur ; je vous ai opposé vous à vous même, vos assertions à vos assertions; la contradiction que j'ai signalée entre le vous d'alors et le vous d'aujourd'hui vous appartient en propre; reprenez votre bien, sauf à le mettre en pièces dans cette audience. Moi, je n'ai pas l'habitude de me contredire aibt

Vous avez osé me donner un démenti sur ce que vous avez sontenu depuis six mois dans toutes les feuilles de la capitale, dans vos cours, à l'Académic; je ne m'y attendais pas. Monsieur, et le n'ai pas pris la précaution d'apporter les preuves du contraire à l'audience. Mais je n'accepte votre démeuti que comme une rétractation; d'emain M' Chopard dans sa défense vous répondra les pièces en main; vous avez toute une nuit pour recueillir vos moyens de dénégation et de défense. Ce que je puis vous assure en ce moment, c'est qu'il n'est pas dans la sale un seul médècin, un seul chimiste, un seul lecteur de journaux politiques ou de spectacles, qui ne soit tout disposé à vous rappeler que ja raison, et que je connaît meux ce que vous avez écrit que vous ne paraissez le connaître vous-même dans cette enceinte.

Vous avez été vaincu à l'Académie, vaincu comme jamais doven de la Faculté ne l'a été de mémoire d'homme, vaincu dans

toutes vos assertions, vaincu devant vos pairs.

Vous m'apprenez aujourd'hui que l'Académie a été si peu édifiée des résultats obtenus à l'aide des toniques et contre la saignée, qu'elle a nommé une nouvelle commission.

Mais vous le voyez, c'est vous qui vous donnez ici un dément un rapport de commission hostile à vos prétentions, hostile à la saignée préconisée par vous, non pas dans vos précédèns ouviages, entendons-nous, mais tout derniterement et postérieurement la publication de votre dérniter ouvrage. Dans celui ci, je l'avoue, vous vous déclariez contre la saignée, six mois plus tard il vous vient une idée, et vous vous déclarez pour la saignée. Vértité au commencement de l'année, et erreur six mois plus tard al. Dece de un commencement de l'année, et erreur six mois plus tard. Dece

train-là il est possible que dans six mois les accusés, actuellement coupables à vos yeux, soient innocentés sur un nouveau travail de votre fait, si l'accusation veut bien prolonger jusques là leur

détention préventive.

Msis, medites-vous, l'Académie doute de la vérité de son premier rapport; elle nomme une commission nouvelle et pour precéder à de nouvelles recherches! Quelle induction tirez-vous de ce fait, que je veux bien admettre comme exact? Serait-ce, par hasard, la cause que je soutiens, que vous voudriez délendre? J'ai dit à MM. les jurés :

Coutez, Messieurs, de l'omnipotence de la chimie légale, car
 elle se contredit en six mois. » Je suis en droit de leur dire, sur
votre affirmation : « Doutez, Messieurs, doutez plus que jamais !

» car c'est toute une académie de médecine qui doute de son » savoir lui-même, qui revient en un mois sur une décision so-» lennelle, et cherche à connaître de nouveau de ses premières

» lennelle, et cherche à connaître de nouveau de ses premières » recherches. Gardez-vous bien, Messieurs, de mettre trop tôt

» votre confiance d'honnêtes gens dans l'infaillibilité de la scien-» ce; attendez que la science ait terminé ses études : ne faites

» pas tomber deux têtes par anticipation. »

On nous a fait le reproche, dit M. Orfila, de n'avoir pas suffisamment rendu justice à MM. les experts de Dijon.

J'ai fait plus, Monsieur, j'ai dit que vous les aviez traités comme on ne traite pas un écolier; que vous aviez, d'un hout l'autre de votre premier rapport, alkér é le texte du leur, chicané sur des mots, et partant induit en erreur, sur le compte de ces chimistes, l'instruction judiciaire. Je l'ai dit, votre rapport à la main, ce rapport qui est là voyez-vous?

Vous me réfutez, en rappelant à la Cour avec quelle déférence vous venez de parler de leur mérite à l'audience! En vérité, Monsieur, vous avez une singulière manière de vous jus-

tifier et d'accuser!

Quoi ! vous rédigez une longue critique contre ces experts , critique insultante, vraie dénonciation contre leur actitude et leur compétence ; vous les laissez six mois de suite sous le coup de cet acte d'accusation chimique; et puis, à l'audience, vous venez parler d'eux avec déférence, c'est-à dire vous rétracter ! Je vous remercie de m'apprendre cette nouvelle contradiction : je n'aurais jamais pu la supposer possible : je l'ignorais, car, appelé en témoignage le dernier, je n'ai pu assister à votre déposition orale. Mais comment donc exigez-vous de moi que je ménage vos assertions en ces lieux, quand il vous faut si peu de temps pour annuler un travail sur lequel l'accusation s'est fondée depuis six mois pour vous confier une nouvelle expertise? et vous ne me pardonnerez pas, à moi, de conseiller à MM. les jurés de douter, quand vous les rendez témoins d'une contradiction aussi flagrante! Vous êtes donc venu ici pour faire amende honorable de toutes vos assertions

Oh! que je me hâte de sortir de cet embarras, dans lequel vous

vous enfoncez de plus en plus, et que je ne vous ai pas suscité moi-même. Abordons les objections que vous opposez à ma déposition.

Si l'on admettait, dites-vous, la théorie de ce chimiste, sur les terrains arsénieux, nous ne pourrions, en aucun cas, constater un empoisonnement par l'arsenic, si le cadavre avait déjà

été inhumé.

Javoue que ce serait un grand malheur pour l'expertise légale l une perte d'état peut-être l Mais enfin, qu'y faire? Les ingale l une perte d'état peut-être l Mais enfin, qu'y faire? Les investigations de l'instruction judiciaire se tourneraient alors vers
un oracle moins trompeur; car il faudrait bien en prendre son
parti, êtne plus ajouter une foi aveugle aux assertions de certains
chimistes. Mais je n'ai pas vonlu effrayer trop MM. les caperts
d'un seul coup; je n'ai pas dit en aucun cas; j'ai dit; dans
tous les cas anatogues à celui-ci. J'ai dit que dans le cas qui
nous occupe, je puis altribuer à des milliers de causes diverses,
et entre autres aux infiltrations du terrain, l'arsenic que vous
n'attribuez, vous, qu'à un empoisonnement; et je crois l'avoir
démontré à l'auditoire et à MM. les jurés.

Vous soutenez que mon système est contraire à la raison

d'abord.

A la raison humaine? Oh! sur ce terrain MM. les jurés sont tout aussi bons chimistes que nous. Eh bien! je les prends pour juges!

Voilà, Messieurs, de l'arsenic trouvé dans un cadavre; je le

suppose.

M. Orfila prétend que c'est la main seule de ces deux accusés qui l'y a dépoés pendant la vie de la victime. Comment le sait-il? Il n'a jamais vu ces deux accusés qu'ici à l'audience, et le fait est accompli depuis onze mois. Il vous assure qu'il en est ainsi, parce que l'arsenic n'a pu venir se placer dans le cadavre par une autre voic.

Or, je vais vous énumérer mille voies différentes, par lesquelles, après coup. long temps après l'inhumation, cet arsenic a pu s'in-

filtrer dans les tissus du cadavre.

L'arsenic trouvé, je le suppose, par M. Orfila, six mois après la mort de l'individu, ne peut-il pas avoir été déposé dans le ca-

davre par le hasard qui est infini dans ses combinaisons!

Des papirers peints jetés dans la fosse, des débris de boiseries
peintes en vert, des débris gros comme des têtes d'épingles sont
dans le cas de couvrir cent assiettes semblables à celle-ci de taches arsenicales. Le cadavre a pu séjourner, après l'exhumation,
sur des tables peintes en vert; il a été transporté dans un tonneau, dont nul chimiste, ni avant ni après, n's fait l'analyse. Les
réactifs employés par M. Orfia ont pa étre impurs, et cut ce qu'il
y a au monde de plus impur, etc.!!! Et en présence de toutes
ces sources de l'arsenie incriminé, M. Orfia n'uccepte que la plus
odieuse: un père et une mère seuls ont jeté dans l'estomac de leur
malbeureux fils ce serme de mort, dont son cadavre, après six

mois d'inhumation, a fourni, dit-on, aux réactifs, quelques traces

appréciables.

Cent circonstances sont dans le cas d'être complices d'un fait scientifique par lui-même innocent; et le chimiste ne veut admettre, comme cause de ce fait, que la complicité du crime ! 11 n'est donc plus permis de raisonner en chimie! Il est donc des chimistes qui ont le privilége de trancher les questions les plus difficiles!

Ma doctrine vous paraît alarmante pour la société!!!

Mais elle tend à suspendre le glaive, prêt à tomber sur la tête d'innocens.

Et votre doctrine à vous est rassurante, par cela seul qu'elle conclut qu'il faut frapper, et frapper vite, la tête que votre théorie

seule condamne.

Apprenez, Monsieur, que la société s'alarme plus de votre doctrine que de la mienne. La vôtre dit : Périsse un innocent plutôt que de permettre qu'un coupable nous échappe! Ma doctrine à moi dit : qu'il s'échappe vingt coupables, plutôt que de compromettre la liberté et la vie d'un innocent! Or, savez-vous où est écrit ce principe? dans l'esprit et dans les dispositions formelles de toutes nos lois pénales!

Monsieur le doven de la Faculté de médecine de Paris, membre de l'université, je pourrais vous répondre peut-être par une autorité plus classique, par celle de Jean Gerson, chancelier de l'université de France : étendu un jour dans un lit d'hôpital, de jeunes médecins, cédant à la puissance des théories que je voudrais écraser dans cette enceinte, s'apprêtaient à en faire une application expérimentale sur ce qu'ils appelaient cette tête vile : Cessez, leur répondit ce grand homme inconnu, cessez d'appeler une tête vile celle pour laquelle Christa daigné mourir (1)!!!

M. LE PRÉSIDENT interrompant avec bienveillance M. Raspail: On me fait observer, Monsieur, que peut-être vous manquez de

respect envers M. le Doyen.

M. RASPAIL : Je serai tombé alors, M. le Président, en contradiction avec moi-même; car, en vertu de cette belle pensée de Jean Gerson, je dois professer du respect pour tout le monde.

Laissons donc là les théories d'économie publique de M. le

doyen, et arrivous aux expériences de l'expert.

Vous venez de me combattre, Monsieur, par deux expériences faites sur deux cadavres pris dans deux cimetières différens. Ces deux cadavres ne vous ont pas donné une seule trace d'arsenic. quoique la terre de leur cimetière respectif fût arsenicale; d'où vous concluez que l'arsenic qu'on trouvera dans tout autre cadavre ne saurait jamais provenir du terrain, même arsenical, où il aura été inhumé.

Je vous l'ai dit dans ma déposition : j'avais évité exprès de m'occuper trop spécialement de ce point de la question, et j'avais

⁽¹⁾ Nolite vile dicere caput, pro quo Christus mortuus est. 6.

renvoyé ce qui me reste à en dire, à la discussion que je m'atten-

dais bien de voir s'établir entre nous.

Il y a, dans votre rapport, une si étrange manière de décider la question, que, de crainte d'apprendre que vous l'aviez abandonnée dans votre déposition orale, j'ai pris le parti d'attendre que,vous la répétiez dévant moi et de vive voix, Vous ne conseniez donc pas à l'abandonner en ce moment solennel? c'est donc de franc ieu et lovalement que le l'attaque comme vôtre:

Vous êtes logiciens, MM. les Jurés, et peut-être plus que nous; n'entrevoyez-vous pas, dans la structure de ce raisonnement, un de ces sophismes dont les prémisses renferment un ou deux cas particuliers, et dont la conséquence est générale? Mais M. Orhia aurait fait vingt, cent expériences de ce genre, sur tout autant de cada vres exhumés de lieux différens, que sa conclusion n'en serait pas plus avancée. Une conclusion semblable est fausse, tant qu'il restè à citer un seul cas qu'elle n'a pas prévu.

Mals qui ne sait que, dans la même circonscription géologique, le terrain meuble peut changer de structure, de composition à chaque pas? Que deux cadavres inhumés côte à côte ne sauraient pas être considérés pour cela comme étant placés, sous

ce point de vue, dans le même terrain?

arsenicale! Yous analysez un peu de ce cadavre, et vous nous dites n'y avoir pas trouvé d'arsenic! Je vous crois sur parole; mais avant de conclure que jamais l'arsenic de ce sol ne pourra s'infiltere dans les tissus d'un cadavre, savez-vous ce que vous auricz dû commencer par faire? Yous auriez dû étudier la structure géologique du sol! Yous n'en avez pas même en la pensée:

Vous prenez, d'un côté, une poignée de terre, vous la trouvez

M. ORFILA : De quelle importance est une telle étude dans la

question qui nous occupe?

M. Rasaut: De quelle importance? Vous me le demandez? Misi demandez-le à tous les géologues, à tous les agronomes qui nous écoutent. Quoi !! l'agronome, avant de confier une semence à la terre, s'occupe à citudier la structure géologique et la composition chimique du sol; il établit par des pesées les proportions des élémens terreux de sa fertilité; il se garderait bien de confier du blé à un terrian qui n'aurait que les qualités dont se contente le seigle. Et vous, chimiste-expert devant la loi, vous allez-confier à votre sol une expérimentain d'où dépend la mort ou la vie d'un accusé; et vous croyez avoir droit de vous dispenser d'une précaution aussi vulgaire! Je vous ercuse, Monsieur, car vous n'en connaissiez pas, me dites-vous, l'importance.

M. ORFILA : Citez des cas!

M. Rasalu: Je vous obéis. Je ne prendrai que le cas le plus simple, le moins récusable; écoultes : je suppose deux terrains, l'un sablonneux, l'autre argileux. Que l'on inhume un cadave dans chacun d'eux, et qu'on les arrose tous les deux avec une égale quantité d'acide arsenieux ou de combinaisons arsenicales solubles. Dans le terrain sablonneux, l'arsenic passera comme à travers un crible, et arrivera droit au cadavre, quand on l'aurait enfoui

à trente pieds au-dessous du sol.

Dans le terrain argileux, votre arsenic n'arrivera pas à trois pouces; et votre cadavre, fût-il à un pied du sol, en sera préservé peut-être pendant des années entières. Concevez-vous, maintenant, l'importance de ce qui manque à vos expériences?

(M. Orfila garde le silence; l'auditoire donne en masse une marque profonde d'assentiment.)

Ainsi vous avez étudié les deux cadavres de Bicêtre, d'après votre méthode!

Expérience nulle, et conclusion fausse.

Vous avez inhumé un foie dans un terrain que vous avez arrosé d'acide arsénieux:

Expérience nulle, et conclusion fausse.

Vous avez signalé la présence de l'arsenic dans le cimetière de Bicêtre, et son absence complète dans le sol du jardin de l'Ecole de médecine:

Erreur, erreur, jusqu'à preuve du contraire; erreur provenant de ce que le sol de Bicêtre est un terrain d'alluvion, mêlange de sable, de calcaire et de marne; et que le sol du jardin de l'École, si c'est celui de l'Observance, repose presque immédiatement sur l'argile pure qui passe sous la rivière de Scine.

Et ici, Monsieur, il faut que je revienne sur les expériences de votre rapport, qui tombe, comme vons le voyez, pièce à pièce. Il faut que je vous explique bien simplement un mystère que vous

avez voulu introduire en chimie légale.

Dans le rapport du 30 juillet, relatif à la terre du cimetière de Nicolas Mercier, vous dites : « Les expériences qui précèdent dé-» montrent d'abord d'une manière incontestable que l'arsenic du

» terrain est dans un état de combinaison qui le rend complète-» ment insoluble, non seulement dans l'eau froide, mais même

» dans l'eau bouillante..... Il a fallu faire réagir, sur la même » terre, pendant 48 heures au moins, de l'acide sulfurique pur

étendu d'eau, et faire bouillir ensuite la liqueur acide pendant
 4 heures pour obtenir, au bout de 20 minutes, quelques taches

» arsenicales par l'appareil de Marsh. »

Une combinaison d'arsenie de ce genre, et qui se comporte ainsi avec l'acide sulfurique bouillant, serait, Monsieur, une découverte en chimie! ce serait une combinaison nouvelle et non décrite! et il est fâcheux que vous avez laissé à d'autres le soin de l'étudier ultérieurement.

Eh bien! Monsieur, ce n'est pas une combinaison de ce genre qui a exigé de vous l'emploi d'une aussi énergique réaction! ce n'est point là un phénomène de chimie, e'est tout simplement un phénomène mécanique de géologie. L'arsenic le plus soluble, en s'emprisonnant dans un sido d'argile, si menu qu'il soit, peut sinsi se soustraire à l'action de l'eau, de l'eau bouillante, des acides, s'ils ne sont poullante d'ils ne sont tapables de dissoudre et de

désagréger l'alumine. Les graines se conservent ainsi jusqu'à cinquante ans, sans germer en certains terrains. Il faut, pour qu'elles reprennent la vie végétative, que la pioche casse l'enveloppe de l'eur prison, qui jusque-là était restée imperméable à l'action de l'air, de l'eau et de la lumière, et je dirai même des acides.

Vous devez maintenant vous apercevoir de combien de lacunes se complique votre mode d'expérimenter, à mesure que la théorie des phénomènes de votre expérimentation se simplifie.

Et puis enfin, est-ce bien par de tels procédés que vous bien avec cette eau froide ou chaude qui est versée de notre faible bras sur la terre, que nous sommes en droit de nous représenter la puissance souterraine des forces chiuinues.

Qui de nous a la moindre idée de la marche si variée et si ac-

tive de la fossilisation et de la putréfaction?

De la fossilisation? Il est des tissüs qui ont un droit d'élection pour certaines bases; ils semblent se les attirer pour s'assimiler et s'ossifier, pour ainsi dire, avec elles. Les animaux mous, enfouis dans la craie, ne s'y sont combinés qu'avec la silice, ils sont devenus entièrement siliceux; l'animal y est devenu un caillou qui conserve encore la forme, la coloration et la stucture de tous ess organes. Alleurs, il n'a absorbé que le sulfure de fer; ailleurs que le carbonate de chaux, etc. Je vais vous donner le même genre d'animaux; essayez, essayez, avec nos moyens de laboratoire, de me les rendre ainsi pétrités.

Et la putréfaction? qui l'a étudiée, qui a pu la décrire? Il n'y a pas un chimiste qui actuellement soit en état de nous dire ce qui se passe dans ce laboratoire de mort ; dans cette résurrection des gaz sous une nouvelle forme; pas un chimiste !.... Nous ignorons le nombre et la nature des émanations qui se dégagent! Nous ignorons jusqu'à ce gaz qui frappe de mort, comme la foudre , le fossoyeur sacrilége qui se hasarde à profaner ce sanctuaire impénétrable, avant d'en avoir évoqué l'inexorable esprit qui règne dans les lieux inférieurs ! Et c'est avec un peu d'eau froide ou chaude, c'est avec un peu d'acide sulfurique seulement, que vous avez cru parvenir à vous rendre compte de cette puissance créatrice qui, par la voie des courans électro-dynamiques, appelle les élémens lointains et les rapproche, désassocie les élémens des combinaisons et les éloigne? et puis, parce que l'arsenic aura refusé de se dissoudre dans vos matras, vous prononcerez qu'il a résisté avec la même opiniâtreté à ces émanations d'hydrogène sulfuré, d'hydrogène phosphoré, d'hydrogène carboné, et de cent autres combinaisons d'hydrogène, de tous ces sels ammoniacaux qui viennent se condenser en liquide, dissoudre ce qu'ils rencontrent, et retombent en infiltrations pluviales sur le cadavre qui les avait dégagés en gaz et en vapeurs ?

Trop hardis Salmonées, n'insultons pas à la nature, en nous amusant à la parodier ainsi! Nous ne serions que ridicules dans

le laboratoire ! nous serions quelque chose de pire, dans ce sanctuaire où nos témoignages vont faire partie des considérans d'un arrêt de vie ou de mort !!!

J'arrive à l'inconstance des réactifs.

M. Orfila a soutenu que tous ces réactifs sont bons, mais que

l'appareil de Marsh vaut mieux.

Je vois au contraire qu'il n'est pas un seul de ces réactifs qui ne soit contredit par un autre, et qui ne donne un caractère qui convient souvent à plusieurs substances à la fois. Prenons, par exemple, le deuto-sulfate de cuivre; on a dit depuis long-temps que pour décler des quantités minimes d'arsenic en solution, il suffisait d'essayer le liquide par une solution de deuto-sulfate de cuivre, et de précipiter par la potasse caustique liquide pour obtein le vert de Schéèle, caractéristique de l'arseniate de cuivre.

M. ORFILA: Lisez mes ouvrages, Monsieur, et vous y verrez que la solution de calé non brûlé donne, il est vrai, la même réaction. Il y a plus de vingt ans que j'ai prouvé que le suc d'ognon...

M. Rissait: En m'invitant à lire ses ouvrages, M. Orfila me demande trop peu de temps; si je voulais m'arrêler spécialement sur ce point, j'aurais à vous lire vingt ouvrages antérieurs aux siens, et qui nous ont parlaitement bien signale ces faits. Mais ici je ne m'attache qu'à une seule chose; c'est que ces réactis changent de signification tous les quarts de siècle, et qu'on est obligé de modifier la formule de l'interprétation à chaque étude nouvelle. On ne connaît aujourd'hui que le jus de câr non brûlé qui donne, par le sulfate de cuivre et la potasse, un vert analogue à l'arseniate de cuivre pur sous le rapport de la coloration. Or, n'est-li pas permis de croire que des études subséquentes sont dans le cas de nous révêler une autre substance de ce gene?

M. ORFILA: Citez-en une seule.

M. Rasau.: L'interruption n'est pas motivée; je ne cherchais qu'à ciabili p possibilité du fait. Elle ne sera pas heureuse; car malgré la répugnance que j'éprouve à me poser ici comme autorité par des faits nouveaux, cependant je ne saurais refuser un réponse à ce défi. Je vais citer une substance qui n'est ni dans les ouvrages de M. Orfila, ni dans aucun autre ouvrage que je saché, et qui, sansla moinder trace d'arsenie, est dans le cas, par la potasse, de donner un précipité vert analogue au vert de Schéèle. Je prie MM. les chimistes ici présens de prendre acte de mes paroles, afin de me contredire par l'expérience, dans le cas où j'avancerais une creur.

Introduisez un dixième environ de sulfate de fer liquide, et passant déjà à l'état de trito sulfate, dans neuf dixièmes de deuto-sulfate de cuivre; la couleur blene tendre de cette dernière soltion n'en sera nullement altérée. Or, dès que vous verserez une solution de posses caustique dans ce liquide, il se formera un double précipité, où le jaune-rouge de l'oxide de fer se mélant bleu de l'oxide de ceuivre, vous donnera un vert aussi beau que le

on le voudra, en variant préalablement les proportions respectives de sulfate de fer et de sulfate de cuivre.

Cela est bien simple, je crois!.. encore un de vos réactifs rejeté

Cela est bien simple, je crois!.. encore un de vos réactifs rejeté au rebut! (Sensation générale.)

au reput : (Sensation generale.

M. Osfila: Mais ce vert ne fournira pas l'odeur alliacée de l'arsenic?

M. Rasall: Ohl Monsieur, je ne m'attendais pas à cet échappatoire: je ne parlais que de l'analogie de deux réactions. Copendant, qu'à cela ne tienne; je vais y joindre l'odeur alliacée, non pas en y ajoutant du suc d'ail, la recette serait par trop culinaire, mais en y ajoutant quelque peu de phosphore ou de phosphate ammoniacal.

M. Orfila: Eh bien! soit. Mais il y a vingt ans que cela est

connu!

M. Raspall: Ah! Monsieur, cela n'est pas bien à vous de ne l'avoir pas mis dans vos ouvrages. J'espère que vous ne l'oblier rez pas dans la prochaine édition. (Toute la salle part du nétat de rire). Mais vous m'avez porté un autre genre de défi; vous avez même déposé un enjue sur table : cet enjeu, je le tiensà la main. Vous avez promis de déchirer votre rapport, ce rapport qui depuir six mois tient ces accusés dans les fers ; de le déchirer dans cette audience, si je parviens à vous signaler une substance ou un mélange de substances qui serait dans le cas de donner les trois réactions par l'esquelles vous avez établi que les taches de cette assiette sont de l'arsenie. Que Dieu favorise ma tentaive; permettez-moi de me recueillir...; j'accepte votre défi. (Silence profond dans toute la salle).

Supposons un mélange de phosphate ammoniacal (sel si abondant dans les tissus animaus), et, pour ne pas trop le complique; d'une huile essentielle colorée. Ce mélange volatil, en passant par le centre de la flamme de l'hydrogène, se colorera davantage; et si on le recueille sur une assistet de porcelaine, il pourra s'étaler en taches ayant l'aspect métallique que l'acide phosphorique prête à toute substance à demi carbonisée, Voilà pour l'aspect métallique que l'acide phosphorique prête à toute substance à demi carbonisée, Voilà pour l'aspect

de la tache.

Cette tache, vous ne le nierez pas, sera volatile à la flamme de

l'hydrogène.

Elle sera soluble dans l'acide nitrique, qui colorera le résidu en jaune. Le phosphate précipiterait le nitrade d'argent en jaune, s'il était pur; il le précipitera en rouge brique, grâce à la réaction de l'acide nitrique sur certaines substances organiques. Il ne vous en faut pas davantage, d'après votre rapport?..... (M. Orfida, qui s'était d'abord leve, se rassied; la salle est dans l'agitation). Allons, Monsieur, tenez parole... voilà votre rapport... n'hesitez pas, il n'est pas trop tard pour cette réparation solenpelle..... à moi les enjeux! Déchirez votre rappott, et rendezmoi es deux léttes. (Exploston dans l'auditiore.)

M. ORFILA: Nous avons des chimistes ici, par exemple M.

Payen (M. Orfila cherche des yeux M. Payen dans l'auditoire, M. Payen, l'un des experts de Dijon, dont M. Orfila avait tant incrimine le rapport d'expertise. M. Payen ne bouge pas); je nie, je nie

M. RASPAIL : Tout mauvais cas est niable, Monsieur ; je vous donne vingt-quatre heures nour le nier. Vous l'accorderez en-

snite.

M. LE PRÉSIDENT: La séance est renvoyée, pour l'audition des témoins, à demain huit heures."

- MM. les défenseurs accueillent M. Raspail, en s'écriant : vous les avez sauvés : ils étaient perdus sans vous.

M. RASPAIL : J'en accepterais l'augure si, pour les acquitter. il ne fallait pas perdre un système.

Un MEMBRE DU BARREAU: Vous l'avez écrasé!!!

M. RASPAIL: Il aura la nuit pour se relever Je connais les habitudes de la chimie parisienne! Demain on vous donnera une petite représentation, dont on va arranger les décors dans la soirée.

(Audience du 30 novembre.)

M. LE PRÉSIDENT: Des doutes se sont élevés hier sur la nature des taches qui recouvrent cette assiette. M. Paven, l'un des experts de Dijon, a avancé que les taches d'antimoine obtenues par l'appareil de Marsh, pourraient simuler les taches arsenicales. En vertu de mon pouvoir discrétionnaire, et au nom de la Cour. i'ordonne qu'il soit procédé à l'analyse de ces taches par MM. les experts Orfila, Devergie, Sené, Payen et Fleurot, et que M. Raspail assiste aux expériences.

M. Raspail est-il présent?

MM. LES DÉFENSEURS: M. Raspail ne peut pas tarder d'arriver. M. LE PRÉSIDENT: Procédons, en attendant, à l'audition des témoins.

(M. Raspail est introduit.)

M. LE PRÉSIDENT: La Cour a ordonné, Monsieur, sur un doute avancé hier par M. Payen, qu'il soit procédé à l'analyse des taches qui couvrent cette assiette, pour savoir en quoi les taches antimoniales sont dans le cas de se rapprocher des taches arsenicales. En votre qualité de conseil de la défense, ie vous autorise, Monsieur, à assister à l'expérience.

M. RASPAIL: J'ai l'honneur de rappeler à la Cour, que, dans ma déposition, j'ai soigneusement évité de transporter exclusivement la question sur la nature des taches qui recouvrent cette assiette; j'ai voulu faire à l'expertise de Paris la part la plus large, et lui accorder, sur sa parole, que ces taches ne pouvaient être que de l'arsenic, et ne provenaient que des expériences entreprises par ces messieurs, sur les débris de la putréfaction qu'on leur a expédiés de Dijon. Mais je me suis attaché à établir que ce

fait matériel une fois admis, comme non susceptible d'êterettuté intelligiblement devant une Cour d'assises, M. Orfila avançait une herésie déplorable, en en tirant la conséquence que ces taches ne pouvaient provenir que d'un empoisonnement. C'es pour cela que j'ai évité même de parler de l'analogie des taches antimoniales, fait du reste déjà publié dans les annales de science depuis six mois seulement.

Après ces réserves priese contre toute fausse interprétation du système que j'ai soutenu hier dans cette enceinte, je me rends aux vœux de la Cour, pour alter remplir ma mission bien secondaire dans cette expérimentation ; mission de spectateur muet et inactif. Je demanderai seulement à la Cour le droit de faire à ces messieurs les observations qui me paraltront propres à mettre l'expérimentation dans une meilleure voie, sielle s'écarlait de la bonne, et celui d'exposer ensuite mes objections dans cette encinte, quand ces messieures auront achevé leur déposition.

M. LE Parsident: La Cour vous donne acte de vos, réserves, Monsieur, et vous accorde la double autorisation que vous demandez. MM. les experts, prêtez serment. M. Raspail étant appelé seulement par la défense, n'est point admis à remplir cette formalité. Messieurs, vous avez trois heures pour procédier à ces expériences; nous allons reprendre l'audition des témoins...

ces expériences; nous allons reprendre l'audition des témoins....
Amidi MM. Les experts sont admis à faire leur déposition, qui
n'est que la répétition littérale et identique du rapport qu'ils
avaient rédigé et signé en commun, après que M. Raspail se fut
retiré, comme n'ayant pas mission d'expert assermenté, mais seulement celle de conseil de la défense.

La déposition de MM. les experts, Orfila, Devergie, Séné et

Fleurot, a été en substance conçue en ces termes :

« Nous avons cherché d'abord à obtenir par l'appareil de Marsh des taches arsenicales, en introduisant dans la fiole une faible quantilé d'une dissolution aqueuse d'acide arsénieux. Ayant comparé ces taches avec celles de l'assiette qui sert de pièce au procès, nous en avons reconnu la ressemblance à l'aspect.

Nous avons reconnu la ressemblance a l'aspeci.

Nous avons obtenu ensuite, par le même appareil, des taches antimoniales; celles-ci nous ont paru plus chargées en couleur, plus foncées, moins violacées. Nous avons procédé alors à l'analyse des unes et des autres. Nous avons, en chauffant, dégagé l'odeur alliacide de l'assiette qui sert de pièce au procès. Ayant soumis à l'action de la flamme d'hydrogène les taches arsenicales et celles de l'assiette qui sert de pièce au procès. Ayant soumis à l'action de la flamme d'hydrogène les taches arcine oté, puis les taches antimoniales de l'autre, nous avons reconnu que les remières et les secondes se volatilisaient, et que ces dernières disparaissaient, il est vrai, au feu d'oxidation, mais qu'elles noir-cissaient au feu de réduction, et qu'en pouvait ainsi les faire disparaites et reparaître alternativement. Au moyeu de l'acide nirique, les unes et les autres se sont dissoutes avec une espèce d'effervescence; par évaporation, il est resté un résidu jaunâtre que le nirtat d'argent a coloré en rouge de brique pour les ta-

ches présumées arsenicales, et en noir pour les taches antimoniales. D'où nous avons conclu que les taches de cette assiette ne sauraient être confondues avec les taches provenant de l'hydrogène antimonié obtenues à l'aide de l'appareil de Marsh, et que les taches de la pièce au procès sont réellement des taches arsenicales.

M. Payen: J'ai exprime hier des doutes sur la nature des taches qui recouvrent cette assiette, et j'avais avancé qu'il était possible d'en obtenir de semblables avec de l'hydrogène antimonié. C'est sur mon observation que la Cour a ordonné ce supplément d'expertise. J'avoue, ainsi que ces Messieurs, que, malgré leur frappante analogie, ainsi que MM. les jurés pourront en juger par leurs propres yeur (M. Payen soumet comparativement, sous les yeux du jury, la soucoupe de taches antimoniales et celle des taches arenicales), cependant ces deux sortes de taches se comportent diversement aux réactifs. Nous avons, en effet, entre autres choses, constaté le dégagement d'odeur alliacée de l'assiette qui sert de pièce au procès.

Cependant j'ai pris, au bas du rapport, toutes mes réserves contre les résultats de cette expertise, en me fondant surtout sur l'opinion exprimée ici par M. Raspait, qu'il est dans la nature plus d'une substance capable de donner, par l'apareil de Marsh, des taches qui se comporterajent, avec les récults c'elseus dé-

signés, comme font les taches arsenicales.

M. L'AVOCAT GÉNÉRAL: Enfin, il est avéré que l'on a constaté l'odeur alliacée sur les taches de l'assiette qui sert de pièce au

procès!

MM. Les Défenséurs Chopard et Monger: Nous prions M. le président de demander à M. Payen ce qu'il pense de la valeur du caractère auquel M. l'avocat-général paraît attacher en ce moment une grande importance.

M. PAYEN : L'odeur alliacée est un caractère de la vaporisa-

tion de l'arsenic.

MM. LES DÉFENSEURS : Mais le phosphore ?....

M. PAYEN : Cela est vrai ; le phosphore donne aussi cette odeur.

M. RASPAIL (appelé à déposer devant la Cour), s'exprime en ces termes : Le point scientifique qui vous est soumis, n'est qu'un de ces mille doutes que le rapport des experts de Paris a fait naître dans tout exprit non prévenu. Je né me suis pas plus attaché à soulever cette difficulté que les mille autres de ce genre. Trois mois ne nous suffixient pas pour les élucider toutes; que pensez-vous que nous ayons pu faire dans l'espace de trois hen-res? Trois heures, dont une bonne moitié a été prefue en préparatifs, et en confection d'appareils on autres pertes de temps d'un tout autre genre. Cependant, il est, dans cette expertise, une circonstance qui vous permettra d'apprécier par vous-mêmes, MM les jurés, combien il faut peu de chose à la science,

pour changer d'avis coup sur coup, lorsqu'elle procède en chimie légale. Ces Messieurs ont cherché tout d'abord à obtenir des taches antimoniales, en placant dans l'appareil de Marsh de l'antimoine pur d'arsenic, enflammant le gaz hydrogène antimonié, et recueillant les produits de la flamme sur une assiette de porcelaine. Ces taches nombreuses étaient noires et fuligineuses, exactement comme des taches de noir à fumée. Chacun de ces Messieurs s'est recrié sur l'énorme différence qui existait, à l'aspect seulement, entre ces taches antimoniales que venait d'obtenir M. Devergie, et les taches arsenicales que , d'un autre appareil , dans lequel on avait déposé de l'acide arsénieux, venait d'obtenir M. Orfila. Si le rapport de MM, les experts avait été rédigé sans plus ample information, voici ce que vous y auriez lu (je vous rends, mot pour mot, la phrase convenue verbalement entre ces Messieurs, pour exprimer le caractère distinctif des taches antimoniales et des taches arsenicales, sous le rapport de l'aspect) : les taches arsenicales sont violacées, brillantes et d'un reflet métaltique : les taches antimoniales au contraire sont noires. d'un noir mat et fuligineux et sans le moindre reflet métallique,

Mais avant profité d'nn instant où ces Messieurs avaient abandonné l'appareil de l'antimoine, et, m'étayant de l'autorisation de M. le président, j'ai pris la liberté d'obtenir, sur une soucoupe fort propre, des taches antimoniales, d'après un tout autre procédé; et j'ai produit des taches d'un aspect différent des premières, petites à la vérité, car il n'y avait presque plus d'antimoine dans l'appareil, mais violacées, brillantes, et offrant cà et là un aspect aussi métallique que les taches arsenicales. Il a fallu alors modifier la formule des caractères distinctifs. M. Orfila a dit : Ces taches sont trop petites, et puis vous ne les enlèverez pas, avec le doigt, aussi facilement que les taches d'arsenic. A ces mots, M. Payen n'a eu qu'à passer le doigt sur un certain nombre de ces taches antimoniales pour les faire disparaître sans qu'il en restat de traces. On a dit : Mais leur reflet métallique . nc se présente pas sur toutes, et il est bien circonscrit. Alors M. Payen a pris une nouvelle soucoupe, sur laquelle, et à l'aide des procédés que je lui ai indiqués, il a obtenu (vu que l'antimoine de l'appareil avait été renouvelé) des taches beaucoup plus larges que les miennes et d'un plus beau reflet métallique ; elles étaient seulement encore un peu moins violacées que celles d'arsenic.

Je m'en vais, Messieurs, placer sons vos yeux les résultats de cette série, fort incomplète du reste, d'expériences chimiques:

(Ici, M. Raspail étale sur le petit bureau toutes les soucoupes qu'il peut trouver dans la caisse apportée à l'audience, et paraît chercher avec anxiété celle dont il vient de parler.)

Voilà bien les soucoupes nombreuses couvertes de taches arsenicales ; voilà la soucoupe des taches antimoniales obteunes par M. Payen. (M. Raspail la présente à M. Payen qui la reconnaît.) Mais je cherche envain la soucoupe des taches antimoniales obtenues en premier lieu par M. Devergie, et puis la mienne. Je métonne d'une pareille sonstraction! (Personne ne répond parmi MM. les experts.) Je me trouve ainsi, MM. les jurés, malgré moi, et par un fait qui m'est étranger, dans l'impossibilité d'établis sous vos yeux une progression, en vertu de laquelle il vous eti été facile de prévoir qu'avec un peu plus de temps, une habitude plus exercée, et en variant davantage les procédés du coup de main et les proportions des substances employées, nous aurions pu arriver à produire des taches antimoniales absolument identiques, sous le rapport de l'aspect, avec les taches arsenicales. Car, par suite de quatre essais senlement vous auriez en sous les yeux:

1º Des taches antimoniales noires et fuligineuses; 2º des taches antimoniales petites, violacées, mais sans reflet métallique; 3º des taches plus grandes violacées et avec un petit reflet métallique; 4º des taches beaucoup plus larges et à large reflet métallique.

Vous auriez eu ainsi quatre changemens de définitions, en quatre expériences consécutives.

Jugez de ce qui pourra arriver, quand le hasard se chargera du soin de modifier l'expérience, de varier les doses du mélange, les proportions respectives de l'antimoine et de ses combinaisons. à l'insu du chimiste? Car l'expertise légale n'a jamais à opérer, comme nous venons de le faire, sur des substances pures et parfaitement bien isolées. En effet, nous avons pris de l'antimoine pur, et nous l'avons introduit dans un appareil dont nous connaissions bien toutes les substances. Mais si jamais un liquide de cadavre renfermait de l'antimoine, l'expérience que nous venons de faire ne représenterait nullement d'avance les résultats qu'on devrait s'attendre à obtenir. Et ici rien n'a été étudié sous ce rapport ; je puis vous énumérer des milliers de combinaisons sur le produit desquelles nous n'avons aucune donnée. Si vous me permettiez de poserà M. Orfila une trentaine de questions seulement, sur ce qui pourrait arriver, dans le cas où je lui soumettrais une trentaine de mélanges, à chaque question je ne crains pas d'être démenti; il me répondrait : qu'il ne sait pas ce qui arriverait alors, quelle en serait la réaction. Cet aveu seul réduit au néant tout ce que nous venons de faire ; quant à la disparition des deux soucoupes, je laisse à MM, les jurés le soin d'apprécier la valeur de cette circonstance. Je n'insisterai pas à cet égard.

On a essayé ensuite les taches arsenicales et antimoniales par Pacide nitrique; les unes, d'après l'annonce de M. Orfila, devaient, par l'évaporation de l'acide, laisser un résidu jaune, et les autres un résidu incolore. Or, il s'est trouvé que toutes les deux ont laissé un résidu également jaune; mais nous avons passé sans peine sur ce désappointement.

Par le nitrate d'argent le résidu des taches antimoniales a noirei, et celui des taches arsenicales a rougi. Mais ici je dois faire observer à MM. les jurés, que la goutte de nitrate d'argent n'a été placée que sur l'extrème l'imite du résidu des taches arequ'il la plaçàt sur le fond de la capsule, où le nitrate d'argentaurait infailliblement produit un précipité noir, comme sur les taches antimoniales. J'ai cru pouvoir attribuer le refus de M. Orfila, à ce qu'il a dit à M. Sené que l'acide nitrique de la Faculté

était impur, était un acide jaune.
On a procédé ensuite au dégagement d'odeur des taches de l'assiette qui sert de pièce au procès. M. Devergie procédait à l'expérience. Deux fois on m'a invité à flairer l'odeur; deux fois j'ai dit ne percevoir aucuue odeur caractéristique. Un de ces messieurs, qui m'a succédé, a dit, ainsi que moi, qu'il ne percevoir aucue d'on a chaufié davaulage; ces messieurs ont déclaré percevoir l'odeur alliacée, j'ai-perçu une odeur métallique qu'à la rigueur j'aurais eu de la peine à bien caractériser si je n'avais pas eu présente à l'esprit l'odeur alliacée. Cependant, j'ai déclaré, pour ne pas trop contrairer ess messieurs, que le per-

evais une odeur alliacée.

Or, M. l'avocat-général paraît avoir attaché une grande importance à la constatation de ce caractère; je lui en demande pardon, mais ce caractère, à lui seul, ne isgnifie plus depuis long-temps ce qu'il avait tant et si hautement signifié d'abord. Qui oscrait soutenir ici que l'odeur alliacée est le caractère spécial de l'arsenie? Je lui répondrais par la volatilisation du phosphore et des phosphates des produits de la digestion, de l'acide sulfureux mêté a certaines substances organiques, par la volatilisation de l'antimoine à l'état de certains mélanges; enfin il me suffirait ici de vous dézager cette odeur d'une simple lame de couteau, anrès

avoir cii son de m'en servir pour couper une pomme ordinaire.

Il arriva un jour que deux chimistes de la capitale ayant été
appelés par l'instruction pour reconnaître si un liquide recueilli
sur un cadavre renfermait de l'arsenic, et ayant reconna à l'ober
att un dégagement alliacé, prosonocèrent que le liquide était mélangé à des combinaisons arsenicales. Il fut démontré plus tard
ourtant que ce liquide ne renfermait pas un atome d'arsenic!!!

L'un de ces chimistes n'était autre que Vauquelin. Son collègue, qui, dans son ouvrage (1), en a fait amende honorable, et a admis définitivement en principe que l'odeur alliacée n'était pas un caractère de l'existence de l'arsenie; ce second chimisten l'était autre que M. Orfila. J'attends que M. Orfila me démente l'attende que M. Orfila me démente l'attende que M. Orfila me d'émente l'attende que l'attende que me l'attende que l'att

(M. Orfila et M. l'avocat-général gardent le silence.)

Une tache n'est donc pas reconnue arsenicale par cela seul qu'en se volatilisant elle dégage l'odeur de l'arsenic.

Il reste à m'expliquer sur la différence qu'offrent entr'elles les taches antimoniales et les taches arsenicales, quand on les soumet

⁽¹⁾ Traité de Médecine légale, dernière édition, t. III, p. 143 et 144, en note.

les unes et les autres à l'action de la flamme d'hydrogène. La tache arsenicale se volatilise, la tache antimoniale noircit au feu de réduction. Observez qu'ici nous avons opéré sur de l'antimoine pur. Mais qu'arriverait-il si, au lieu de parvenir pur et isolé sur l'assiette de porcelaine, l'antimoine s'y étendait en taches, au moven d'un mélange d'huile essentielle, ou d'un corps métallique, métalloïde volatil, d'iode, par exemple, etc. ? Personne ne le sait ici : l'expérience n'a pas encore été faite sous ce rapport. Oue signifie donc ce caractère qui, dans l'état de la cause, est le seul que l'on puisse invoquer sur ce fait isolé, et qui est sans connexité aucune avec le procès qui nous occupe? Qui ne connaît la puissance qu'ont les substances volatiles de communiquer leur propriété de volatilisation, à l'aide de mélanges, aux substances les plus fixes? Un savant instruit, capable et consciencieux, se garderait bien de rire de cette hypothèse, car elle est une loi. Lorsqu'il est admis que le titane, quiest le plus fixe et un des plus infusibles métaux, se retrouve si souvent dans les cheminées de nos hauts fourneaux, fondu et cristallisé, après avoir été transporté si loin par l'action des mélanges soumis à une température élevée, de quel droit se récrierait-on contre cette idée, que l'antimoine de ces taches pourrait acquérir la puissance de se volatiliser, s'il était étalé sur la surface de porcelaine, mélangé en faible proportion à une huile essentielle empyreumatique ou à une autre substance, soit organique, soit inorganique?

Permettez-moi, Messieurs, enfin, de vous soumettre une nouvelle observation que tout le monde est en état de comprendre. Nous venons de consacrer trois heures pour étudier les diffé-

rences et les ressemblances qu'offrent entre elles les taches arsenicales et les taches antimoniales ; et, comme vous le voyez, nous

n'avons pas obtenu des résultats bien satisfaisans.

Mais il n'y a pas que l'antimoine qui, par l'appareil de Marsh, puisse donner de pareilles taches! Et les chlorures, et les iodures et hydriodates, et les bromures, et les bromates, et les phosphures et phosphates, etc., etc., et enfin toutes les combinaisons susceptibles de se volatiliser en totalité en en partie ! Allons nous redemander encore trois heures pour examiner leurs taches, comparativement avec les taches arsenicales? L'expertise va-t-elle vous prier de lui accorder un sursis pour ses études nouvelles? Vat-elle vous dire: Avant de témoigner de nouveau devant vous, attendes que je m'instruise et que je fasse de nouvelles cludes.

on! alors, Messieurs, accordez-lui sa demande; une bonne fois pour toutes renvoyez-la à l'école, et jugez le fait incriminé sans elle et sans nous.

Savez-vous ce que nous venons de produire de plus réel devant vous? C'est une petite représentation théâtrale; mais, en mon âme et conscience, je le déclare, et je ne crains pas d'être démenti, ce n'est pas là de la chimie! (Chacun garde le silence au banc de MM, les experts.)

(« Après ce rapport officiel, et en vertu de sa double mission, » M. Raspail était tenu, envers MM. les défenseurs, à un rapport » confidentiel, pour leur servir, en tant que de besoin, comme

» confidentiel, pour leur servir, en tant que de besoin, comme » moven de réfutation et de défense. Afin de compléter la décla-

» ration de M. Raspail, et de donner le mot de l'énigme de quel-» ques réticences que lui imposait, dans cette solennité, le senti-

ment des convenances, nous ne saurions nous dispenser de le publier ici tel que M. Raspail nous l'a transmis lui-même.»)

publier ici tei que M. Raspail nous l'a transmis lui-meme.»

« Réunis dans le laboratoire de la Faculté des sciences, à l'Académie de cette ville, MM. Orfila, Devergie, Séné, Paven, Fleurot et moi, puis une personne étrangère qui a assisté à la plupart des expériences, nous nous sommes occupés à dresser des appareils de Marsh. Il a fallu couder et effiler des verres; la lampe à émailleur n'était pas en état, l'huile épaissie en bouillie témoignait qu'on ne l'avait pas renouvelée depuis long-temps. On en a ajouté une nouvelle dose qui, nécessairement, au lieu d'améliorer l'ancienne, est venue perdre ses propriétés en se mélangeaut avec celle-ci. On a eu beau souffler, la flamme la plus long-temps prolongée n'a fait que couvrir le verre d'une suie qui le protégeait contre l'action du feu. On s'est décidé à couder les tubes au moven d'un brasier ardent, et à les effiler de même. L'impatience gagnait tout le monde, et le sentiment de la faim n'était pas toutà-fait étranger à ces accès d'impatience. Enfin les appareils de Marsh ayant été confectionnés, par M. Orfila d'un côté, et M. Payen de l'autre, j'ai demandé à MM. les experts de Dijon si c'était bien là l'appareil dont ils ont fait usage dans leur rapport d'expertise du 2 février : ils m'ont répondu affirmativement. Cet annareil était donc exactement construit comme celui dont s'étaient servi MM. les experts de Paris. Donc ces Messieurs de Diion auraient dû obtenir des taches arsenicales du cadavre de Nicolas Mercier au 2 février, comme ces Messieurs de Paris assurent en avoir obtenu le 17 juin suivant, si le cadavre de Nicolas Mercier avait contenu de l'arsenic au 2 février. Ils n'en ont pas obtenu même des traces en opérant sur le même ordre de tissus. par les mêmes procédés, et avec le même appareil que MM. les experts de Paris; donc Nicolas Mercier n'est pas mort empoisonné.

» Nous avons été, vous le concevrez facilement, un peu moins solemnels que dans cette audience; et l'assentiment donné aux expérimentations et aux conclusions de M. Orfils, m'a paru, et tous les cas, trop spontané et trop prompt à se faire jour, pour qu'il fât l'expression d'un vote entierement exempt d'un peu de faveur et de déférence. Je regrette que l'instruction judiciaire n'ait pas encore apera, que toutes les régles de l'égalité devant la loi se trouvent compromises toutes les fois qu'on associe dans la même expertise un doyen de la Faculté de Paris, membre du conseil royal de l'université royale, avec des professeurs d'écoles secondaires de province, et dépendans du conseil royal.

» Ce revirement si subit et si imprévu, dont vous venez d'être témoins, de la part de deux et même trois expertises rivales, cette déférence de l'expertise froissée envers l'expertise qui depuis six mois l'avait foulée aux pieds, cette petite scêne de physique amusante arrangée tout exprès pour MM. les jurés, tout cela se représente si souvent à Paris, qu'on ne saurait en ignorer le secret qu'en province. Malheureusement ce secret est celui de la comédie, que l'on ne connaîtra bien à Dijon qu'après le dénouement; je désire qu'il ne soit pas funeste à la cause de la vérité et de la justice, je compte beaucoup en cela sur le savoir vivre et le coup

d'œil exercé de MM. les jurés. » Je n'avais pas voix au chapitre, au milieu de ces messieurs. ainsi que vous avez pu vous en apercevoir par la teneur de ma déposition publique ; je n'y étais pas même toujours invoqué comme témoin, et encore moins quand une expérience se trouvait désappointée. Il fallait voir avec quelle réserve heureuse et polie M. le doyen signalait des yeux son insuccès à ses collègues! M. Sené, disait M. Orfila, en s'adressant à son ancien préparateur: « Votre acide nitrique est impur, c'est ce que j'appelle de l'acide » nitrique jaune. Lisez à cet égard la brochure dont je vous ai en-

- » voyé un exemplaire; vous y verrez que j'ai découvert une sub-» stance jaune dans l'acide nitrique du commerce, substance
- » jaune qui a beaucoup étonné M. Soubeiran et les autres chimistes » à qui je l'ai présentée, et c'est ce corps qui altère souvent les
- » réactions caractéristiques de l'arsenic, spécialement celle par
- » l'acide nitrique. »

A ces mots de M. Orfila, i'ai prêté une attention plus sérieuse qu'auparavant. Une substance jaune nouvelle et découverte par M. Orfila! Un acide nitrique qui prend la qualification chimique d'acide nitrique jaune ! je ne connais que le gaz nitreux qui lui donne quelquefois cette couleur. Je n'avais pas la permission d'en demander davantage, et ne possédais nullement le droit d'interpellation. Au sortir de la séance, j'ai eu hâte d'avoir recours à la brochure inédite de M. Orfila, à l'exemplaire que M. Orfila a adressé, de sa propre main, à Me Monget, et qu'il paraît avoir adressée à plusieurs autres personnes. Effectivement j'ai trouvé, à la fin du livre, une note terminale, qui parle d'un acide nitrious JAUNE, D'UNE SUBSTANCE JAUNE non décrite que renfermerait l'acide nitrique du commerce.

Je m'attendais à voir M. Orfila nous donner le poids atomique de cette substance, l'histoire de ses caractères essentiels, la proportion dans laquelle on la trouve dans l'acide nitrique, enfin au moins un commencement de prise de possession de cette nouvelle voie ouverte aux recherches des chimistes. La chimie légale n'est pas tenue à tant de précision.

Alors , laissant là le livre , et n'ayant recours qu'à mes souvenirs, je suis resté convaincu que la substance jaune signalée par M. Orfila dans l'acide nitrique du commerce , ne pouvait être , sans parler des substances organiques qu'il peut contenir, que du

soufre ou des sulfures, dont les chimistes ont déja signhlé la peisence dans ce réactif. Ces ce soufre, soit issele, soit combiné, qui, en s'unissant à l'arsenic et à l'antimoine, produit un sulfurgiaune et peut quelquelois, par le initrate d'argent, imprimer à un résidu d'arsenic la coloration que le nitrate d'argent détermine sur le résidu d'antimoine. Voila pourquoi je demandais que la goute de mitrate d'argent int déposée sur le fond et non sur les bords de la capsule; dans ce cas, et, grâces à la substance jaune laissée par l'acide nitrique dans la capsue arsenicale, a un lieu du rouge brique, nous aurions obtenu un rouge noir. Jagez par la à quot itennent les oracles de la chimie légale ! Innocence, si l'on interroge le fond d'une capsule; culpabilité, si l'on ne depasse pas les bords! La vie et la mort des accuesés ésprées par un abime de deux lignes de profondeur! Que Dieu préserve l'innocence de ces tours de force de la chimie légale ! no

Après l'audition des témoins, M. l'avocat-général, prêtant le secours de son élocution simple et facile au système de M. Orfita, dont le rapport a été traité par lui comme le travail le plus savant qui ait jamais été publié sur la matière, a soutenu que la certitude d'un empoisonnement ne saurait être révoquée en doute, dans cette circonstance, que par les hommes qui, ainsi qu'un, ancien philosophe, doutent de tout, même de leur existence.

Mais, telle est la puissance contagieuse du doute! on s'estpaperu généralement qu'à force de défendre ce système d'expertise, et de vouloir réfuter les objections, M. l'avocat-général avait perdu un peu du ton affirmatif de son premier réquisitoire, et se laissait alier à son tour au doute un pen plus que ne le comportent les habitudes du ministère public. Il a fini même par se désister presque entièrement de son accusation à l'égard de la femme Mercier, néc Chambellan.

de la femme Mercier, nee Chambellan.

La défense de Mercier père a été présentée par M° Chopard avec un talent d'analyse, et une connaissance technique de son sujet, qui ont fixé constamment sur lui l'attention de son nom-

breux auditoire.

Me Monget, avocat de la femme Mercier, déjà shr d'avance d'un acquittement, s'est attaché, avec un rare bonheur d'expression, non à justifier son infortunée cliente, mais à la réhabiliter dans le cœur de ses nombreux compartiotes épars dans l'auditoire, et qui s'apprétaient à lui rendre leur estime, en même temps que l'arrêt lui rendrait la liberté, après dix mois d'arrestation et de captivité!

M. le Président a résumé les débats avec l'impartialité dont il avait fait preuve dans tout le cours de ces audiences si palpitantes d'intérêt.

L'immense majorité de l'auditoire, nous ne craignons pas d'être démentis, s'attendait à un acquittement des deux accusés.

La déclaration du jury a été négative à l'égard de la femme

Mercier, dont la liberté a été immédiatement ordonnée; et affirmative, mais avec des circonstances alténuantes, à l'égard de Mercier, qui a été condamné aux travaux forcés à perpétuité,

avec exposition.

Il paraît coistant, par les révélations des journaux de Dijon, quence la déclaration de M. Orhilas été considérée comme dénuée de preuves et de la valeur qu'il lui avait attachée, penaîts in mois, dans les journaux. MM. les journées n'ont eu égard qu'a quelques malheureuses contradictions de l'accusé. Mais cependant il faut qu'an doute, difficile à dissiper, ait pesé sur leur vote; car autrement, et s'ils avaient eu la certitude complète d'un empoisonnement, lis n'auraient pas admis le benéfice réparateur des circonstances atténuantes; et même ils n'auraient peut-être pas acquitté la femme Mércier. Car cet empoisonnement, dans l'hypothèse de l'accusation, aurait été troplonguement prémédiét, trop froidement conqu. et opéré avec trop de persévérance, pour que le principal accusé n'eût pas pour complice sa femme, et qu'il put échapper à la peine de mort.

On dit que la déclaration du jury, à l'égard de Mercier, a été

rendue à la majorité de huit voix contre quatre.

ACCUSATION DE PLAGIAT

PORTÉE CONTRE N. ORFILA.

PAR M. COTERÉE,

CONCERNANT LA DÉCOUVERTE DE L'ARSENIC NATUREL DES OS.

(Académie des Sciences, 16 décembre.)

M. Couerbe, jeune chimiste distingué, que des circonstances faciles à expliquer avaient, dans ees derniers temps, éloigné de Paris, adresse à l'Académie des sciences un mémoire daté du 5 décembre, de Verteuil (Gironde), dans lequel il accuse M. Orfila de lui avoir dérobé les résultats de ses recherches sur l'arsenie naturel contenu dans les od uc orps humain. Son travail est écrit sous forme d'épitre toxicologique adressée à M. Orfila, et envoyée à M. Arago pour être communiquée à l'Académie des Sciences, a imprimée, soit dans les comptes-rendus de cette illustre

compagnie, soit dans les Annales de chimie et de physique. C'est au secrétariat de l'Institut que nous avons consulté ce document curieux de M. Couerbe, et fait l'extrait suivant avec la plus scrupuleuse exactitude.

M. Couerbe débute dans son épître par les termes sui-

vans:

« J'ai reçu, Monsieur, vos mémoires, je les ai examinés, en m'arrêtant davantage sur celui qui porte sur l'arsenic normal, et j'ai vu, ainsi qu'on avait eu l'obligeance de me l'écrire, que justice ne m'avait point été rendue, et que vous vous étiez, pour ainsi dire, approprié ma découverte. Veuillez donc, Monsieur, me permettre d'avoir à ce sujet une explication franche avec vous.

» En 1837, j'ai supposé, dit M. Couerbe, l'existence d'un composé arsenical dans la substance des os, d'après une théorie qui m'est propre. l'ai cherché ce composé dans les cadavres humains et j'en ai constaté la présence. Gette théorie, la voici : « Partout où vous trouverez du phosphate de chaux naturel, cherchez-y de l'arséniate de la même base, vous en trouverez quelques atomes. »

» En 1838, arrivé à Paris pour solliciter une place à Bordeaux, j'eus l'honneur d'être admis dans votre laboratore; et là, tout en m'occupant de recherches sur le soufre, etc., je vous communiquai mes résultats sur l'arsenie.

de la manière suivante :

"» Vous étiez occupé à vérifier les expériences de M. Devergie sur le cuivre et le plomb naturels des intestins de l'homme... Je vous dis : De quoi vous occupex-vous, et où peuvent conduire ces recherches? J'ai des faits bien autrement importans que ceux-là, car il résulte de mes recherches sur l'arsenic, que les cadavres putréfiés contienment de ce métal; je l'ai constamment trouyé dans les os et les chaîrs putréfiés des cimetirers.

» Cette nouvelle parut vous frapper de surprise; vous me recommandates bien de ne pas répandre de bruits qui, par leur nature, ne manqueraient pas de porter l'épouvante dans la société. Il faut, me dites-vous, s'assurer encer une fois du fait, et ensuite ne le proposer que lorsqu'on aura le remède à lui opposer; raisons que je compris et que je partageal de toute mon ame, »

Ici M. Couerbe raconte que M. Orfila lui a procuré des cadavres, et qu'il a fait des expériences en sa présence, dans lesquelles il a démontré la présence d'un composé arsenical. Il ajoute que de suite M. Orfila a quitté ses expériences sur le cuivre naturel et le plomb des intestins, et s'est mis à travailler l'arsenic. Il déclare donc fausse l'assertion de M. Orfila à l'Académie concernant la circonstance de la communication de sa découverte. « Vous dites, dans votre mémoire, qu'au mois d'octobre vous vous occupiez de l'absorption de l'arsenic, et qu'à cette occasion je vous fis part de mes idées sur l'arsenic naturel de l'homme. Cela est inexact, etc. »

Nous allons voir que cette déclaration de M. Couerbe

est importante pour la connaissance de la vérité.

S'expliquant ensuite sur les idées qu'il avait communiquées à M. Orfila relativement à la source de l'arsenie en question, M. Couerbe dit qu'il lui avait soumis les trois pronositions suivantes:

«1º Cet arsenic peut provenir des terrains des cimetières, qui, pour la plupart sont arsenicaux, ou bien des eaux qui puiseraient le métal à de grandes profondeurs, et qui le

transporteraient dans le cadavre.

» 2º Le phosphate de chaux des os peut renfermer de l'arsenie à l'état de mélange ou de combinaison d'arseniate de chaux, car les phosphates et les arseniates se rencontrent fréquemment ensemble. C'est, disais-je, la supposition la plus probable.

» 3º Enfin, dans l'état progressif de la science, ne pourrait-on pas admettre une transformation du phosphore en arsenic, ou une de ses combinaisons en combinaison arsenicale correspondante? Mon idée à moi étant que les métaux se forment par une sorte d'incubation de corps particuliers dans le sein de la terre (1).

« Les deux premières hypothèses sont du domaine de

l'expérience et de l'analyse ...

» Telles furent mes répliques, etc...

» Peu de jours après je démontrai par l'expérience que l'arsenic se rencontre principalement dans les os en les trai-

⁽¹⁾ Une idée analogue sur la formation de l'arsenic avait été aussi avancée par M. Rognetta, dans une de ses réponses aux avocats de Dijon. Il s'est exprimé en ces termes : « Nous présumons que l'arsenic est un corps simple; mais qu'en savons-nous? Savons-nous? l'in e pourrait pas naître accidentellement alors que certains élémens se trouvent dans des rapports particuliers dans les inde la terre, ainsi que l'eau se forme par l'oxygène et l'hydrogène? On croyait aussi, autrefois, que l'eau était un corps simple comme l'arsenic, etc....»

tant, soit par l'acide nitrique, soit en les calcinant avec ou sans nitre. Enfin, vous savez que je ne tardai pas à faire jaillir une pluie arsenicale du phosphate de chaux du commerce.

». Depuis mon départ de Paris, je me suis assuré, par une nouvelle analyse des os humains, que l'arsenie se trouve véritablement a l'état de phosphate de chaux. La quantité y est petite, et je ne la précise pas.

" J'étais, je le répète, parti de ce principe :

» Partout où vous trouverez du phosphate de chaux naturel, cherchez-y de l'arseniate de la même base, vous en trouverez quelques atomes.

» N'aurais-je dit que cela, que je me croirais encore l'auteur de la découverte de l'arsenic dans les os humains et des animaux.

» Nous en parlàmes beaucoup, continue M. Couerbe, en présence de beaucoup d'yeux discrets, et à vos artistiques soirées les hommes du monde aimaient à s'en entre-tenir...
» Alors vous déposâtes un paquet cacheté à l'académie

de médecine, contenant une note que vous rédigeates d'une manière libre sur celle que j'ayais composée moi-même, et

que voici :

» Le 30 octobre 1838, j'ai communiqué à MM. Orfila,
Ollivier d'Angers et Lesueur, les résultats de recherches
que j'ai faites sur l'arsenic, lesquelles établissent que les
cadavres humains contiennent de ce métal, que l'on peut
extraire par des moyens chimiques. Dès le mois de juillet
j'ai fait la même communication à MM. Barruel, Bérard
et Fontan, Comment l'arsenic se développe-t-il dans les
cadavres? Le prendraient-ils de la terre? Proviendrait-il
des arsenites qui accompagnent souvent les phosphates?
Serait-il enfin le résultat d'une transformation? Des expériences suivies viendront, j'espère, éclaireir ce sujet.
N'ayant pas l'habitude des expériences toxicologiques (1),
et n'étant pas d'ailleurs convenablement placé pour confinuer mes recherches, j'ai prié M. Orfila de se joindre à

⁽¹⁾ J'ai préparé pendant plusieurs années des cours de toxicologie et de médecine légale très bien faits. C'était donc pour ne pas blesser votre amour-propre et vous laisser une partie digne de votre position, que je m'exprimais ainsi.

moi pour vérifier un fait qui, par son importance, me pa-raît digne de fixer l'attention des savans.

» Vous emportâtes cette note à votre campagne de Passy, et le lendemain, jour de la séance de l'Académie, vous vintes me faire lire votre rédaction, préférable, sans doute, sous le rapport du style, mais beaucoup moins positive, beaucoup moins formulée. Néanmoins je ne fis aucune observation, étant bien loin de m'attendre que vous publieriez sans moi des travaux que nous devions publier en commun. Je n'aurais même fait aucune réclamation si, dans votre note à l'Académie, vous aviez au moins dit: « Le 30 octobre 1838, nous avons découvert. M. Couerbe et inoi, de l'arsenic dans les cadavres normaux et putréfiés!! x

» Tel était en effet le résultat final de notre association, si vous vous étiez donné la peine d'attendre et de tenir vos promesses! Cette note n'était pas pour nous, elle était

» Vous entreprîtes votre memoire sur l'absorption de l'acide arsénieux, conçu, avez-vous dit si souvent, depuis l'année 1812, ouvrage tant de fois changé, modifié dans

pour les étrangers, et vous le savez bien (1).

son plan, dans ses expériences, suite nécessaire et inévitable de la marche peu rationnelle que vous avez adoptée, je ne sais pourquoi. C'est alors, mais alors seulement que vous avez pu écrire dans les conclusions de ce mémoire les paroles suivantes : « Que lors même qu'il serait démontré » qu'il existe naturellement dans les viscères du corps de

» l'homme un composé arsenical dont je suppose pour un

» moment l'existence, etc. »

« Ce paragraphe est blâmable, Monsieur, car qui est celui qui, le lisant, ne s'écrie : « Voilà la source de la dé-» couverte de l'arsenic des cadavres : sans ces heureuses » idées on ignorerait encore que les os renferment de l'ar-

» seniate de chaux. Honneur soit donc rendu au premier

» toxicologiste de notre époque!!!! » (2).

Sur mon silence, vous reprîtes avec chaleur : « Mais convenez au moins que j'aurais fait cette découverte. »

⁽¹⁾ En sortant de l'Académie de médecine, nous nous dirigeames du côté du Pont-Royal avec M. Caventou, et là, au moment de nous séparer, vous me dites: « Je suis fâché que vous m'avez parlé de vos recherches, car j'aurais moi aussi découvert l'arsenie des cadavres. »

⁻ Je répondis oui, et je vous quittai !!! (Note de M. Couerbe.) (2) Ce qui prouve. Monsieur, que toutes vos affaires ont tendu

» Voilà, Monsieur, ce qui s'est passé, rien de moins, rien

de plus.

"Dès que vous eûtes connaissance de ma découverle, vous abandonnâtes vos recherches sur le cuivre du tube digestif, doir nous n'avons jamais plus entendu parler depuis, pour ne vous occuper que de l'arsenie, etc..., et mes idées ainsi que mes expériences ont servi pendant plus de quinze mois d'aliment à votre esprit!!! "

» Nous devions publier ensemble plusieurs mémoires de Nome chimie, tout à la fois théorique et d'application directe à la médecine légale....., et vous avez publié tout seul et pendant mon absence.....; comme si vous aviez craint que la collaboration d'un homme, sans position scientifique, enlevât de l'éclat à votre superbe renommée!!!

» Monsieur, je viens établir, par des documens authentiques, toute la part qui me revient dans la découverte de

l'arsenic des cadavres....

M. Couerbe se livre ici à une critique bien fondée sur l'inexactitude des expériences et la légèreté hasardée des conclusions de M. Orfila, et réclame de l'Académie des sciences la revendication de la propriété que le doyen de l'Ecole aurait cherché à lui ravir par une sorte d'abus de confiance. Il termine sa réclamation par les termes suivans:

a Monsieur, à la suite de votre court historique, vous présentez un grand nombre de propositions, et vous dites

à leur suiet:

« Telles sont les questions importantes que nous devons » chercher à résoudre, et que nous aurions déjà abordées

» depuis plusieurs mois, si M. Couerbe n'était absent de

» Paris. Je dois à ce collaborateur de ne pas les traiter

» avant son retour. »

» Monsieur, je vous dégage entièrement de vos promesses; soyêr libre, comme par le passé, vous pouvez tout seul vous livrer à la solution de ces problèmes intéressans, et vous comprenez trop bien vos devoirs pour la négligen. La question de l'arsenic vous appartient maintenant; n'interrompez donc pas, je vous prie, des travaux si utiles pour la science !!!..... Signé : COURERE.

vers ce but, c'est qu'au sujet du Mémoire sur l'arsenic, p. 122; vous dites: « Ce travail, comme on le voit, est un complément nécessaire de mies recherches sur l'absorption; il est tout-à-fait du ressort de la médecine légale et je ne saurais en différer plus long-temps la publication. » (Note de M. Courte). RÉPONSE DE M. ORFILA A LA RÉCLAMATION DE M. COUERBE.

M. Orfila a adressé à l'Académie des Sciences une longue lettre en réponse à la réclamation de M. Couerbe qui a été publiée dans plusieurs journaux. Ce qu'il y a de singulier, c'est qu'aucun de ces journaux qui a donné en entier la lettre du doyen n'a reproduit le moindre fragment de la pièce remarquable de M. Couerbe. On a fait ainsi connaître la défense et l'on a supprimé avec un grand soin les détails de l'accusation! Telle est l'impartibilé qui règne dans l'esprit de certains hommes!!..

Dans cette lettre M. Orfila reconnaît la priorité de la découverte de M. Couerbe, mais il prétend que ce dernier n'avait pas reconnu positivement que l'arsenie naturel existait dans les os et pas ailleurs. « J'affirme sur l'honneur, dit-il, n'avoir jamais vu M. Couerbe retirer l'arsenie des os, en traitant ceux-ci soit par l'acide fritiqué.

» soit par le nitrate de potasse. »

Quant à la convention de publier le travail en commun avec M. Couerbe, M. Orfila déclare qu'il n'a pu la tenir, pressé qu'il a été par la déposition qu'il devait faire devant la cour d'assises de Diion.

— Le public appréciera sans doute la valeur de ces raisons. Nous devons cependant, dans l'intérêt de la justaisons. Nous devons cependant, dans l'intérêt de la justaison de la loi qui a servi de point de départ à la découverte de M. Couerbe est telle que l'arsenic ne pouvait se trouver que dans les os et pas ailleurs. Du reste, entre M. Couerbe qui affirme sur son honneur avoir, postérieurement à sa déclaration écrite, retiré de l'arsenic des os en présence de M. Offila, et M. Offila lui-même qui nie, aussi sur son honneur, le même fait, il y a une si grande distance que nous croyons devoir laisser au lecteur le soin d'apprécier, s'il le peut, là pureté de la conscience de chacun des deux chimistes.

FORMULE DE LA MÉTHODE STIMULANTE DE M. ROGNETTA,

dans le traitement de l'empoisonnement par l'arsenic.

La méthode stimulante que j'ai suivie sur les chiens en présence de la Commission académique, et qui où a donné les flus heureux résultats, puisque j'ai guéri les animanx empoisonnés mortellement dans la proportion de huit sur dix, est également applicable à l'homme. Cette méthode, je l'ai formulée dans la note suivante que j'ai remise dans le temps à M. le rapporteur de mes expériences. Je la public aujourd'hui sans rien changer à sa rédaction ; j'ajoutersi seulement quelques remarques indispensables pour son application ches l'homme.

Quelle que soit l'époque de l'empoisonnement, je commence le trailement par une forte stimulation dans l'estomac et le rectum. Pour cela, j'injecte d'abord dans l'œsophage à l'aide d'une

sonde, le mélange suivant :

Pr. Bonne eau-de-vie,

vin ordinaire pur, de chaque, 60 grammes (2 onces). Bouillon gras tiède, 120 grammes (4 onces).

J'en injecte autant dans le rectum au même moment. C'est là

le premier pansement.

Si ces deux seringues ne sont pas vomies, je laisse l'animal tranquille pendant deux à trois heures. Si elles sont rejetées, ainsi que cela arrive souvent, j'attends un quart d'heure, et je réinjecte presqu'autant du même mélange que l'animal a rejeté de liquide. La seconde injection est ordinairement retenue, l'alcool ayant généralement pour premier effet d'arrêter les vomissemens de l'empoisonnement arsenical. Si cependant la seconde injection était également rejetée, ce qui est rare, j'insiste seulement sur les lavemens stimulans, et j'attends une demi-heure ou une heure pour réinjecter une nouvelle seringue dans l'estomac. Je diminue la quantité d'alcool dans les seconde et troisième injection, et j'ajoute parfeis quelques gouttes de laudanum de Sydenham (20 à 30 gouttes). Le liquide vomi avant déjà exercé une action dans l'estomac, il importe de ne pas trop mettre d'alcool dans les autres injections, crainte de jeter l'animal dans un état d'ivresse apoplectique.

J'ai observé que si on laissait l'animal boire de l'eau après le pansement, il vomit aussiôt la potion stimulante, et les symptômes de l'empoisounement reprennent leur marche assendante; c'est que l'eau agit évidenment comme contro-stimulante et par conséquent dans le sens du poison. Aussi est-il essentiel de l'em-

pêcher de boire de l'eau.

Deuxième pansement. Deux à trois heures après le premier pansement, je répète l'injection stimulante dans l'estomac et le rectum. La dose est à peu près la même; néanmoins je diminue un peu la quantité d'alcool pour l'estomac, mais j'injecte la même dose dans le rectum.

Troisième pansement. Trois à quatre heures plus tard, je

répète la double injection, mais moins alcoolisée.

A compter de ce moment, si l'animal va bien, ce qu'on connait son état de gaité et d'aptitude au mouvement, je m'en tiens aux seuls lavemens stimulans. On en donne un toutes les trois ou quatre heures. Chacun des derniers lavemens est composé de quatre à six onces de bouillon, une once d'eau-de-vie, et une à deux onces de vin. Dans l'estomac, je me contente alors d'injecter simplement de fortes doses de bouillon gras tiède, avec on sans addition d'une solution de farine.

On continue ces moyens pendant vingt-quatre heures enviror; alors on donne des alimens légers si l'animal va bien. Tant qu'il offre de la tristesse, de l'apathie dans les mouvemens, et des tremblemens, il faut insister sur les lavemens alcoolisés, quelquefois aussi sur les intections pareilles dans l'estome

Les symptômes d'intoxication ont été généralement enrayés chez les chiens que j'ai traités, dans l'espace de dix à vingt-

quatre heures.

La dose de l'alcool nécessaire pour neutraliser les effets dynamiques d'une quantité donnée d'arsenie n'est pas facile à déterminer à priori. Cela varie selon la résistance vitale de chaque organisme et autres conditions particulières. Je crois, néamoins, pouvoir établir d'une manière générale et approximative, 15 à 30 grammes d'eau-de-vie (une demi-once à une once) par grain d'arsenie ingéré.

Chez les animaux, je viens d'indiquer les signes qui prescrivent la continuation ou la suspension des moyens stimulans. Il importe de ne pas dépasser le point de saturation alcoolique, sous peine de jeter l'animal dans un état d'ivresse apoplectique. Les symptômes d'ivresse chez le chien sont tout à fait analogues à ceux qu'on observe journellement chez l'homme, et diffèrent essentiellement de ceux de l'intoxication arsenicale; de sorte qu'il est très facile de distinceur ces deux états.

Chez l'homme, la détermination des doses stimulantes est beaucoup plus facile. L'état du pouls, de la physionomie, de la calorification cutanée, et l'expression des sentimens que le ma-

lade éprouve servent de guide certain au praticien-

Après l'enrayement des symptômes d'intoxication chez les animaux, nous n'avons jamais observé de réaction fébrile. En conséquence, jamais l'indication d'un traitement secondaire par-

ticulier ne s'est présentée dans nos expériences.

Telle est la formule que j'ai rédigée pour la Commission lors de mes expériences; elle nous a donné, je le répète, huit guérisons sur dix; tandis que la méthode antiphlogistique tant préconisée à priori par M. Orlia nous a donné, dans les mêmes conditions, neuf morts sur dix sujets traités en présence de la même Commission.

Ouelques personnes, qui n'ont pas assisté à nos expériences comparatives, avaient cru un instant que la potion stimulante n'agissait autrement qu'en provoquant des vomissemens et en faisant releter la solution arsenicale: c'est une grave erreur. Qutre que les animaux traités soit par la saignée, soit par la méthode expectante, et qui sont morts, ont vomi tout autant ou plus que ceux que j'ai traités par les stimulans et qui sont guéris, je crois avoir démontré dans mes Énîtres toxicologiques que le vomissement est un effet, un symptôme de l'absorption déjà opérée, de l'empoisonnement déjà consommé, et n'empêche pas la mort de survenir si la dose du poison a été suffisante. Je ne dois pas terminer cette note sans ajouter que , chez l'homme , la première chose à faire est de favoriser le vomissement et l'expulsion de la portion non absorbée du poison à l'aide de l'huile d'olive chande on du lait chand. Cette mesure est inutile si le malade vomit délà lorsqu'on est annelé à son secours. Dans tous les cas. il faut rigoureusement s'abstenir des boissons d'eau tiède et de l'administration de l'émétique que quelques auteurs conseillent inconsidérément, les premières favorisant la solution et l'absorption du poison, le second ajoutant à la force toxique de l'arsenic.

Voilà la seule réponse que je dois donner pour le moment à M. le doyre de l'Ecole qui , après avoir succombé dans la lutte scientique devant l'Académic, s'est livré à des procédés odieux de vengeance, et a eu enfin recours à M. le Précte de police, devant l'equel j'ai dà soutenir une discussion fort animée de tois quarts d'heure avec M. O'fila. Ce personage n'a pas craint d'essayer de m'intimider en me menaçant, en présence de M. le Préctet, de me faire cuassan su norans !!! Evidement M. Orfila s'était imagine que sa puissance à la Préfecture de police et ailleurs nouvait changer le mode d'action de l'arsenie, et mé-

tamorphoser en vérités ses hérésies toxicologiques !!!